

# COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

## TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1902.

### TABLE DES MATIÈRES DU TOME CXXXV.

#### A

	Pages.		Pages.
ACADÉMIE. — M. le <i>Président</i> annonce que la séance du lundi 14 juillet sera remise au mardi 15.....	21	à longues périodes variables; par M. <i>E. Mercadier</i> .....	898
— M. <i>Mascart</i> est élu Vice-Président de l'Académie pour l'année 1903.....	1277	— M. <i>Odier</i> adresse un « Essai d'une théorie mathématique des consonances et des dissonances musicales ». 146, 227 et 517	
— MM. <i>Bornet</i> et <i>Maurice Lévy</i> sont réélus Membres de la Commission centrale administrative pendant l'année 1903.....	1277	— M. <i>Girod</i> adresse un Mémoire « Sur une méthode de transposition en musique ».....	1096
— Allocution de M. <i>Bouquet de la Grye</i> , dans la séance publique annuelle du 22 décembre 1902.....	1145	ADRÉNALINE. — Recherches expérimentales sur l'adrénaline; par MM. <i>Ch. Bouchard</i> et <i>Henri Claude</i> .....	928
ACIDIMÉTRIE. — Sur un nouvel indicateur acidimétrique; par M. <i>L.-J. Simon</i> .	437	AÉRONAUTIQUE. — Rapport de M. <i>Appell</i> sur un Mémoire de M. <i>Torres</i> , concernant un avant-projet de ballon dirigeable.....	141
ACCUMULATEURS. — Sur un nouvel accumulateur électrique; par M. <i>D. Tommasi</i> .....	1328	— Ouverture de deux plis cachetés, et Note complémentaire, concernant la stabilité des appareils aviateurs, plus lourds que l'air; par M. <i>Senemaud</i> .....	146
ACOUSTIQUE. — Sur les accords binaires; par M. <i>A. Guillemin</i> .....	98	— Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée : « Contribution à l'étude de l'aviation »; par M. <i>J. Constantin</i> .....	308
— Classement des accords binaires. Consonances et dissonances spécifiques; par M. <i>A. Guillemin</i> .....	396		
— Sur la construction d'électrodiapasons			

	Pages.		Pages.
— M. H. Podeur adresse un Mémoire sur la « Direction des ballons ».....	517	ALCOOLS. — Action des alcools sur les dérivés sodés d'autres alcools; par M. Marcel Guérbet.....	172
— M. Ed. Eldin adresse une Note relative aux causes de la catastrophe survenue à l'aérostat « Le Bradsky ».	637	— Synthèse de quelques alcools tertiaires (II). Diphénylcarbinols; par M. H. Masson.....	533
— Nouvelles expériences d'Aéronautique maritime; par M. H. Hervé.....	712	ALDÉHYDES. — Condensation du nitrométhane avec les aldéhydes aromatiques; par MM. L. Bouveault et A. Wahl.....	41
— M. H.-L. Malécot adresse une Note intitulée : « De l'équilibre du ballon libre et indépendant, réalisé à toute altitude, sans communications avec la surface terrestre ».....	754	— Sur l'aldéhyde <i>p</i> -benzène-azobenzoinique et ses dérivés; par MM. P. Freundler et de Laborde.....	1116
— M. R. Sbera adresse une Note relative à la Navigation aérienne.....	919	ALIMENTAIRES (SUBSTANCES). — Sur une nouvelle réaction du formol, permettant sa recherche dans les denrées alimentaires; par MM. Manget et Marion.....	584
— M. J. Valetton adresse une Note sur « la locomotion aérienne par les aéroplanes ».....	945	— M. Balland adresse une Note « Sur les principales plantes fourragères ».	545
— M. Boucaud adresse une Note relative à l'Aérostation.....	945	— Sur quelques Graminées exotiques employées à l'alimentation (Eleusine, Paspale, Pénicillaire, Sorgho, Tef); par M. Balland.....	1079
— M. Delaurier adresse une Note ayant pour titre : « Recherches sur la navigation aérienne ».....	1096	— M. N. Tambon demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant de « Nouvelles méthodes d'analyse pour reconnaître les falsifications des huiles d'olive, et en général des huiles les unes par les autres ».....	619
— Liste des membres de la Commission d'Aéronautique : MM. Marey, Mascart, Maurice Lévy, Marcel Deprez, Léauté, Appell et les Membres composant le Bureau.....	715	Voir aussi <i>Lait, Vins</i> .	
— Membres adjoints à la Commission de l'Aéronautique : MM. Janssen, Bouquet de la Grye, Violle.....	754	ALUMINIUM ET SES COMPOSÉS. — M. le Secrétaire perpétuel signale une traduction allemande d'un Ouvrage de M. Adolphe Minet, portant pour titre : « Die Gewinnung des Aluminiums und dessen Bedeutung für Handel und Industrie ».....	451
— M. Cailletet est adjoint à la Commission de l'Aéronautique.....	886	— Sur un chlorosulfate d'aluminium; par M. A. Recoura.....	736
AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Rapport sur des expériences faites à l'Observatoire de Montsouris, relatives à la composition de l'air atmosphérique; par M. Ad. Carnot.....	89	— Aluminate de manganèse : $Al^2O^3Mn$ ; par M. Em. Dufau.....	963
— Sur une nouvelle vapeur organique de l'air atmosphérique; par M. H. Henriet.....	101	— Sur le fluorure d'aluminium; par M. E. Baud.....	1103
— Sur le dosage de l'oxyde de carbone et de l'acide carbonique dans les airs viciés; par M. Ferdinand Jean.....	746	AMINES. — Sur les combinaisons des cyanures complexes avec les amines de la série grasse; par M. P. Chrétien.....	901
— Sur l'hydrogène atmosphérique; par M. Anatole Leduc.....	860	— Action des amines grasses sur le dibenzoate de méthylène; par M. Marcel Descudé.....	972
— Sur la quantité d'hydrogène libre de l'air et la densité de l'azote atmosphérique; par M. Armand Gautier.....	1025	— Sur une nouvelle méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine; par M. M.-L.-J. Simon.....	1339
— Sur la proportion de l'hydrogène dans l'air atmosphérique; par M. Anatole Leduc.....	1332	AMMONIAQUE. — Action du chlorure de	
ALCALIS. — Préparation des alcalis et du peroxyde de manganèse; par M. H. Baubigny.....	1110		

	Pages.		Pages.
bore sur le gaz ammoniac; par M. <i>A. Joannis</i> .....	1106	singulier essentiel isolé; par M. <i>Edmond Maillet</i> .....	889
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur le développement des fonctions analytiques en série de polynômes; par M. <i>Paul Painlevé</i> .....	11	— Sur une extension de la notion de périodicité; par M. <i>E. Esclangon</i> .....	891
— Sur un groupe nouveau, d'ordre fini, linéaire à quatre variables; par M. <i>Léon Autonne</i> .....	22	— Sur l'intégrale de Laplace-Abel; par M. <i>G. Mittag-Leffler</i> .....	937
— Application de la méthode de la moyenne arithmétique aux surfaces de Riemann; par M. <i>A. Korn</i> .....	94	— Sur quelques conséquences de certains développements en séries analogues aux développements trigonométriques; par M. <i>W. Stekloff</i> .....	946
— Sur la généralisation du prolongement analytique; par M. <i>Émile Borel</i> ....	150	— Sur les congruences à plusieurs inconnues relativement à un nombre premier impair; par M. <i>R. Levasseur</i> ....	949
— Observations sur cette Communication de M. Borel; par M. <i>P. Painlevé</i> ....	152	— Sur la généralisation des fractions continues; par M. <i>Auric</i> .....	950
— Sur les fonctions entières de genre fini; par M. <i>Ernst Lindelöf</i> .....	316	— Sur les transcendentes uniformes, définies par des équations différentielles du second ordre; par M. <i>R. Liouville</i> ....	952
— Sur les fonctions entières et quasi entières et les équations différentielles; par M. <i>Edmond Maillet</i> ....	391	— Sur l'irréductibilité de l'équation	
— Sur les équations différentielles et la théorie des ensembles; par M. <i>Edmond Maillet</i> .....	434	$y'' = 6y^2 + x$ ;	
— Sur les équations différentielles du second ordre à points critiques fixes; par M. <i>R. Liouville</i> .....	392	par M. <i>P. Painlevé</i> .....	1020
— Sur l'irréductibilité des transcendentes uniformes définies par les équations différentielles du second ordre; par M. <i>Paul Painlevé</i> .....	411	— Sur une formule sommatoire dans la théorie des fonctions à deux variables; par M. <i>Martin Krause</i> .....	1045
— Démonstration de l'irréductibilité absolue de l'équation $y'' = 6y^2 + x$ ; par M. <i>P. Painlevé</i> .....	641	— Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre, du type hyperbolique, à plus de deux variables indépendantes; par M. <i>R. d'Adhémar</i> .....	1100
— Sur les transcendentes uniformes définies par les équations différentielles du second ordre; par M. <i>R. Liouville</i> ....	731	— Sur les fonctions entières; par M. <i>Hadamard</i> .....	1309
— Sur les transcendentes uniformes définies par l'équation $y'' = 6y^2 + x$ ; par M. <i>P. Painlevé</i> .....	757	— Remarque relative à sa Note « Sur la représentation approchée des fonctions »; par M. <i>W. Stekloff</i> .....	1311
— Sur un théorème de M. <i>Frobenius</i> ; par M. <i>de Séguier</i> .....	528	— Sur la formule fondamentale de Dirichlet qui sert à déterminer le nombre des classes de formes quadratiques binaires définies; par M. <i>Mathias Lerch</i> .....	1314
— Sur la théorie des fonctions algébriques, par M. <i>Ludwig Schlesinger</i> .....	676	— Une application de la théorie des résidus au prolongement analytique des séries de Taylor; par M. <i>Ernst Lindelöf</i> .....	1315
— Sur l'équation de Bessel avec second membre; par M. <i>Alexandre-S. Ches-sin</i> .....	678	— Rapport sur le concours du grand prix des sciences mathématiques en 1902; par M. <i>Paul Painlevé</i> .....	1154
— Sur certaines égalités remarquables; par M. <i>W. Stekloff</i> .....	783	Voir aussi <i>Géométrie, Mécanique, Physique mathématique</i> .	
— Sur la représentation approchée des fonctions; par M. <i>W. Stekloff</i> .....	848	ANATOMIE ANIMALE. — Contribution à l'étude anatomique du <i>Rabdopleura Normani</i> Allm; par MM. <i>A. Conte</i> et <i>C. Vaney</i> .....	63
— Sur la structure des groupes infinis; par M. <i>E. Cartan</i> .....	851	— Distribution des corps suprarénaux	
— Sur les fonctions monodromes à point			

	Pages.		Pages.
des Plagiostomes; par M. Ed. Gryn- feltt.....	330	landres.....	472
— Structure des corps suprarénaux des Plagiostomes; par M. E. Grynfeltt..	373	— Organisation, à l'Observatoire de Meu- don, des spectrographes automatiques dits <i>des vitesses</i> , qui enregistrent les mouvements radiaux et l'épaisseur de la chromosphère solaire; par M. H. Deslandres.....	500
— Sur le corps interrénal des Plagiosto- mes; par M. Ed. Grynfeltt.....	439	— Sur la surface focale principale de l'objectif de l'équatorial photogra- phique de l'Observatoire de Toulouse; par MM. B. Baillaud et Montange- rand.....	449
— Sur la continuité fibrillaire des cellules épithéliales et des muscles chez les <i>Nebalia</i> ; par M. Alphonse Labbé....	750	— Comparaison des Tables de Vesta avec les observations méridiennes faites de 1890 à 1900; par M. Gustave Le- veau.....	525
— Sur la structure des muscles de l' <i>Ano- mia ephippium</i> ; par M. Jobert.....	906	— Sur la visée d'une surface de mercure éclairée par un faisceau de lumière horizontal; par M. G. Lippmann....	831
— Variations morphologiques et anato- miques présentées par le gésier chez quelques Coléoptères; par M. L. Bor- das.....	982	— Vitesse de la lumière; parallaxe so- laire; par M. Perrotin.....	881
— Sur la présence des corpuscules acido- philes paranucléolaires dans les cel- lules du <i>locus niger</i> et du <i>locus cœ- ruleus</i> ; par M. G. Marinesco.....	1000	— M. Conrad de Liebhafner adresse une Note « Sur le phénomène de la nuit et des étoiles changeantes ».....	308
Voir aussi <i>Embryogénie et Zoologie</i> .		— Rapport de M. Læwy, concluant à dé- cerner le prix Lalande pour 1902 à M. Trépied.....	1168
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Le bois intermé- diaire; par M. Paul Vuillemin.....	1367	— Rapport de M. Læwy, concluant à dé- cerner le prix Valz pour 1902 à M. Hartwig.....	1169
Voir aussi <i>Botanique</i> .		— Rapport de M. Læwy, concluant à dé- cerner le prix Damoiseau pour 1902 à M. Gaillot.....	1170
ANILINE. — Sur quelques produits d'oxy- dation de l'aniline par l'oxygène de l'air; par M. C.-I. Istrati.....	742	— Rapport de M. Janssen, sur le con- cours du prix Janssen en 1902.....	1172
ARSENIC. — Sur l'existence de l'arsenic dans la série animale; par M. Gabriel Bertrand.....	809	— Rapport de M. Læwy, concluant à dé- cerner le prix H. Wilde pour 1902 à M. Schulhof.....	1236
— Observations de M. Armand Gautier, à propos de cette Note.....	812	— Rapport de M. Bassot, concluant à dé- cerner le prix Delalande-Guérineau pour 1902 à M. Gonessiot.....	1241
— Localisation de l'arsenic normal dans quelques organes des animaux et des plantes. Ses origines; par M. Armand Gautier.....	833	Voir aussi <i>Comètes, Étoiles filantes, Lune, Planètes, Soleil</i> .	
— La diffusion de l'arsenic dans la nature, par M. F. Garrigou.....	1113	AVEUGLES. — Sur un nouveau procédé destiné à faciliter l'écriture et le cal- cul aux aveugles; par M. Dussaud....	600
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Commu- nication.....	1388	AZOTURES. — Sur un procédé général de formation des azotures métalliques; par M. Gantz.....	738
— Observations au sujet de la Note de M. Garrigou; par M. Armand Gau- tier.....	1115		
ASTRONOMIE. — Méthode spectrale capable de fournir la loi de rotation encore inconnue des planètes à faible éclat. Vérifications de la méthode. Premiers résultats; par M. H. Deslandres....	228		
— Recherches spectrales sur la rotation de la planète Uranus; par M. H. Des-			

## B

	Pages.		Pages.
BALISTIQUE. — Sur la loi des pressions dans les bouches à feu, par M. E. Vallier.....	314 et 842	— Sur l'existence de formes levures stables chez quelques moisissures; par M. G. Odin.....	479
— Tracé des courbes de pressions; par M. E. Vallier.....	942	— Sur une modification produite chez le <i>Scopolia carniolica</i> à la suite de sa greffe sur Tomate; par M. Lucien Daniel.....	481
BARYUM. — Sur le baryum-ammonium et l'amidure de baryum; par M. Mentrel.....	740	— Sur le pollen des Asclépiadées; par M. Paul Dop.....	710
BENZÈNES. — M. Tiffeneau adresse une Note « Sur le méthaoéthénylbenzène »...	308	— Sur le développement de l'ovule des Asclépiadées; par M. Paul Dop.....	800
BÉTONS. — Résistance à la traction du béton armé; par M. Considère.....	337	— Recherches sur le bourgeonnement de <i>Rhabdopleura Normanni</i> All; par MM. C. Fanev et A. Conte.....	748
— Étude théorique de la résistance à la compression du béton fretté; par M. Considère.....	365	— La théorie des phytons chez les Gymnospermes; par M. G. Chauveaud...	910
— Étude expérimentale de la résistance à la compression du béton fretté; par M. Considère.....	415	— Sur le mode de végétation et de reproduction de l' <i>Amylomyces Rouxii</i> , champignon de la levure chinoise; par M. J. Turquet.....	912
BIOLOGIE. — Sur l'autorégulation par l'acide carbonique du fonctionnement énergétique des organismes; par M. Raphaël Dubois.....	58	— De la répartition des sphérulins dans les familles végétales; par M. Louis Petit.....	991
— Transmission expérimentale aux descendants, des lésions développées chez les ascendants; par MM. A. Charrin, G. Delamare et Moussu.....	189	— Cultures expérimentales dans la région méditerranéenne, modifications de la structure anatomique; par M. Gaston Bonnier.....	1285
— Germination des spores de <i>Sterigmatocystis nigra</i> dans la trachée de quelques oiseaux; par M. Pierre Lesage.....	632	— Sur la végétation du lac Pavin; par M. C. Bruyant.....	1371
— Le rythme vital; par MM. Vascide et Vurpas.....	752	— M. Gaston Bonnier fait hommage à l'Académie du deuxième fascicule du « Cours de Botanique » publié par lui en collaboration avec M. Leclerc du Sablon.....	846
— Application d'un caractère d'ordre éthologique à la classification naturelle; par L. Matruchot.....	988	— Rapport de M. Bornet, concluant à décerner le prix Desmazières pour 1902 à M. Roland Thaxter.....	1201
Voir aussi <i>Chimie biologique</i> .		— Rapport de M. Prillieux, concluant à décerner le prix Montagne pour 1902 à M. P. Vuillemin.....	1203
BORE. — Action du chlorure de bore sur le gaz ammoniac; par M. A. Joannis.....	1106	Voir aussi <i>Physiologie végétale, Anatomie végétale, Pathologie végétale, Biologie</i> .	
BOTANIQUE. — Sur quelques plantes à caoutchouc de la côte occidentale d'Afrique; par M. Aug. Chevalier.....	441	BOTANIQUE FOSSILE. — Sur quelques pollens fossiles. Prothalles mâles. Tubes polliniques, etc. du terrain houiller; par M. B. Renault.....	350
— Sur la liane à caoutchouc des forêts du Congo français; par M. Aug. Chevalier.....	461	— M. R. Zeiller présente un travail : « Observations sur quelques plantes fossiles des Lower Gondwanas »....	610
— Sur les Landolphiées donnant le caoutchouc des herbes au Congo français; par M. Aug. Chevalier.....	512		
— Le <i>Landolphia Pierrei</i> , espèce nouvelle du Gabon, considérée comme pouvant fournir du caoutchouc; par M. Henri Hua.....	868		

	Pages.		Pages.
— M. Zeiller fait hommage de son Atlas de la « Flore fossile des gîtes de charbon du Tonkin ».....	769	la « Connaissance des Temps, pour l'année 1905 ».....	671
— M. Zeiller fait hommage d'une Note, publiée en espagnol et en français, « Sur quelques empreintes végétales du Kimméridien de Santa Maria de Meya, province de Lérida (Espagne) ».....	770	— M. le <i>Ministre de l'Instruction publique</i> invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la place de Membre titulaire du Bureau des Longitudes, vacante par le décès de M. <i>Cornu</i> .....	846
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 126, 357, 375, 463, 483, 517, 546, 637, 716, 754, 818, 1015, 1082, 1276, 1385.		— Liste de candidats présentée à M. le Ministre pour cette place : 1° M. <i>Darbois</i> ; 2° M. <i>Hatt</i> .....	944
BUREAU DES LONGITUDES. — M. <i>Bassot</i> présente à l'Académie le Volume de		— M. le Général <i>Bassot</i> présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, l' <i>Annuaire pour l'an 1903</i> ...	1094

## C

CANDIDATURES. — M. <i>Andoyer</i> , M. <i>P. Puiseux</i> prient l'Académie de les comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. <i>Faye</i> ..	846	teurs; par M. <i>G. André</i> .....	1353
CARBONE. — Sur la température d'inflammation, et sur la combustion, dans l'oxygène, des trois variétés de carbone; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	921	CHIMIE ANIMALE. — Sur la nature de la bufonine; par M. <i>Gabriel Bertrand</i> ..	49
— Sur la transformation du diamant en carbone noir (charbon) pendant son oxydation, et sur les changements isomériques des corps simples pendant les décompositions et combinaisons; par M. <i>Berthelot</i> .....	1018	— Existence, dans l'albumen de l'œuf d'oiseau, d'une substance fibrinogène pouvant se transformer, <i>in vitro</i> , en membranes pseudo-organisées; par M. <i>Armand Gautier</i> .....	133
CARBURATEURS. — Sur un carburateur automatique pour moteurs à explosions; par M. <i>A. Krebs</i> .....	894	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication .....	268
CÉRIUM. — Étude du siliciure de cérium; par M. <i>Sterba</i> .....	170	— Sur l'acide lycuronique dans le sang du chien; par MM. <i>I.-R. Lépine</i> et <i>Boulud</i> .....	139
CHAUDIÈRES. — Sur une des causes d'explosion des chaudières à vapeur et sur le moyen de la prévenir; par M. <i>J. Fournier</i> .....	232	— Sur la mannite, les azotates et les alcaloïdes des urines normales; par M. <i>S. Dombrowski</i> .....	244
CHEMINS DE FER. — M. <i>Archambault</i> adresse une Note sur un projet d'appareil de sûreté contre les tamponnements des trains de chemins de fer..	268	— Essai d'analyse immédiate du tissu nerveux; par M. <i>N.-Alberto Barbieri</i> ..	246
CHIRURGIE. — Rapport de M. <i>Léveran</i> , concluant à décerner le prix du baron Larrey pour 1902 à M. le Dr <i>Triairé</i> .....	1220	— Sur la musculamine, base dérivée des muscles; par MM. <i>A. Etard</i> et <i>A. Vila</i> .....	698
CHIMIE AGRICOLE. — Études sur la terre végétale; par M. <i>Th. Schlœsing</i> .....	601	— Sur l'origine de la coloration naturelle des soies de Lépidoptères; par MM. <i>D. Leprat</i> et <i>A. Conte</i> .....	700
— Sur la nature des composés azotés qui existent dans le sol à différentes hau-		— Sur l'existence de l'arsenic dans la série animale; par M. <i>Gabriel Bertrand</i> ..	809
		— Observations de M. <i>Armand Gautier</i> à propos de cette Note.....	812
		— Localisation de l'arsenic normal dans quelques organes des animaux et des plantes; par M. <i>Arm. Gautier</i> .....	833
		— Quelques remarques sur la musculamine, base dérivée des muscles; par M. <i>S. Posternak</i> .....	865
		— Sur les variations du phosphore minéral, conjugué et organique, dans les	

	Pages.		Pages.
tissus animaux; par M. A.-L. Percival.....	1005	Chimie appliquée, tenu en 1900.....	146
Voir aussi <i>Diastases, Sang, Urologie, Venins.</i>		Voir aussi <i>Alimentaires (Substances), Vins, Carburateurs.</i>	
CHIMIE BIOLOGIQUE. — La zymase de l' <i>Eurotiosis Gayoni</i> , par M. Mazé.....	113	CHIMIE MINÉRALE. — Action de l'acide chlorhydrique sur les sulfates de sesquioxyde d'aluminium, de chrome et de fer; par M. A. Recoura.....	163
— Méthode permettant de séparer, des liquides animaux et végétaux complexes, la plupart de leurs matières ternaires et plusieurs des bases qui peuvent les accompagner; par M. S. Dombrowsky.....	182	— Sur les mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°; par M. R. Boulouch.....	165
— Sur le sérum antiparamécique; par M. Ledoux-Lebard.....	298	— Sur la précipitation des chlorures et bromures de cadmium, de mercure et d'étain par l'acide sulfurique; par M. Georges Viard.....	242
— Action de la fermentation alcoolique sur le bacille typhique et sur le <i>Bacterium coli commune</i> ; par MM. E. Bodin et F. Pailheret.....	299	— Sur quelques sources de gaz minérales; par M. Ch. Moureu.....	1335
— Étude comparée des liquides organiques de la sacculine et du erabe; par MM. Louis Bruntz et Jean Gautrelet.....	349	— Sur les cryolithes; par M. E. Baud.....	1337
— Influence des agents de catalyse sur le fonctionnement de l'organisme : spermine, cérébrine et chloradrénal; par M. Alexandre de Poehl.....	1141	Voir aussi les Articles spéciaux : <i>Aluminium, Azotures, Baryum, Carbone, Cérium, Cobalt, Cuivre, Fluor, Magnésium, Phosphates, Radium, Silicium, Thallium, Uranium, Vanadium, Zinc, et Thermochimie.</i>	
Voir aussi <i>Arsenic.</i>		CHIMIE ORGANIQUE. — Propriétés oxydantes d'un pyranol; par M. R. Fosse.....	39
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur une nouvelle preuve de la résistance cellulaire des saccharomyces, et sur une nouvelle application de cette propriété à l'industrie de la distillerie; par M. Henri Alliot.....	45	— De l'action des sels diazoïques sur la desmotroposantonine et l'acide desmotroposantoneux; par MM. E. Wedekind et Oscar Schmidt.....	43
— Sur le pouvoir calorifique de la houille; par M. Goutal.....	477	— Hydrogénation directe de carbures acétyléniques par la méthode de contact; par MM. Paul Sabatier et J.-B. Senderens.....	87
— Sur la recherche et le dosage de l'extract de châtaignier en mélange avec l'extract de chêne; par M. Ferdinand Jean.....	536	— Réduction des dérivés nitrés par la méthode d'hydrogénation directe au contact de métaux divisés; par MM. Paul Sabatier et J.-B. Senderens.....	225
— Essais sur la constitution chimique des copals; par M. Marcel Guédras.....	797	— Hydrogénation directe des oxydes de l'azote par la méthode de contact; par MM. Paul Sabatier et J.-B. Senderens.....	278
— Production de couleurs fixes sur tous genres de cuirs, par l'emploi de sels de molybdène combinés à des matières tannantes ou à des couleurs mordantes végétales; par M. Emm. Pozzi-Escot.....	880	— Sur l'acide oxyisopropylphosphinique; par M. C. Marie.....	106
— Ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note « Sur la préparation du gaïacol et du créosol purs au moyen de la créosote de hêtre »; par MM. Chapeoteaut et Ciraud.....	1042	— Propriétés pharmacodynamiques de certaines semicarbazides aromatiques; par MM. Auguste Lumière, Louis Lumière et J. Chevrotier.....	187
— M. le Secrétaire perpétuel signale les trois Volumes du Compte rendu du quatrième Congrès international de		— Sur quelques nouveaux composés organiques d'addition; par M. P. Lemoult.....	346
		— Sur l'acide nitropyromucique et son éther éthylique. Sur le dinitrofurane; par M. R. Marquis.....	505
		— Sur un nouveau composé du groupe de l'hexaméthylènetétramine; par	

	Pages.		Pages.
M. Marcel Descudé.....	693	— Sur une matière albuminoïde extraite du grain de maïs; par MM. E. Donnard et H. Labbé.....	744
— Action du chlore et du brome sur les vératrols mononitrés; par M. H. Coussin.....	967	— Sur la présence de la volémité dans quelques Primulacées; par MM. J. Bougault et G. Allard.....	796
— Sur l'hydrogénation de l'acétol; par M. André Klug.....	970	— Sur l'essence de vétyver; par MM. P. Genovesse et G. Langlois.....	1059
— Action des éthers halogénés sur le thiosulfocarbamate d'ammonium; par M. Marcel Delépine.....	974	CHLORURES. — Action du chlorure de bore sur le gaz ammoniac; par M. A. Joannis.....	1106
— Dérivés d'addition du cyclohexène; par M. Léon Brunel.....	1055	— Sur une nouvelle méthode de chloruration des carbures aromatiques; par MM. Seyewetz et Biot.....	1120
— Sur un dichlorhydrate et un dibromhydrate de cadinène et un cadinène régénéré dextrogyres; par M. Émile Grimal.....	1057	CHOLÉRA. — M. Mascart communique à l'Académie des observations qu'il a reçues sur l'abandon, par les oiseaux, des pays atteints par le choléra.....	1384
— Sur l'acide oxybenzylphosphinique; par M. C. Marie.....	1118	CLAVELÉE. — Traitement préventif de la clavelée. Sérum anticlaveux; par M. F.-J. Bosc.....	405
— Sur le dibromure de métho-éthénylbenzène; par M. M. Tiffeneau.....	1346	COBALT. — Sur les combinaisons du silicium avec le cobalt et sur un nouveau siliciure de ce métal; par M. P. Lebeau.....	475
— Sur la synthèse d'un carbure aromatique dérivé du camphre; par M. C. Chabré.....	1348	COHÉREURS. — Sur la nature du cohéreur; par M. J. Fényi.....	30
— Sur une méthode de transformation des dérivés monochlorés et monobromés des hydrocarbures en dérivés monoiodés; par M. F. Bodroux.....	1350	COMÈTES. — Observations de la comète b 1902, découverte le 1 <sup>er</sup> septembre par M. Perrine et le 2 septembre, d'une manière indépendante, par M. Borrelly, à l'Observatoire de Marseille; par MM. Borelly et L. Fabry.....	433
— Sur la décomposition de quelques acides organiques di- et tribasiques; par MM. OEchsner de Coninck et Reynaud.....	1351	— Observations de la comète 1902 b, à l'Observatoire de Besançon; par M. P. Chofardet.....	433
— Rapport de M. Haller, concluant à déterminer le prix Jecker pour 1902 à M. Rosenstiehl.....	1195	— Observations de la comète Perrine-Borelly (1902 b), à l'Observatoire de Lyon; par M. J. Guillaume.....	499
Voir aussi <i>Alcalis, Aldéhydes, Alcools, Amines, Aniline, Benzènes, Cyanures, Éthers, Fermentations, Phénols, Sucres.</i>		— M. Max Wolf adresse une Note relative à des « photographies stéréoscopiques de la comète Perrine-Borelly ».....	637
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur la présence de la lécithine dans les végétaux; par MM. Schlagdenhauffen et Reeb.....	205	— Observations de la nouvelle comète Giacobini (d 1902), faites à l'Observatoire de Paris; par MM. J. Bigourdan, G. Fayet et P. Salet.....	1043
— Le méthylantranilate de méthyle dans l'organisme végétal; par M. Eugène Charabot.....	580	— Éléments provisoires de la comète Giacobini (2 décembre 1902); par M. G. Fayet.....	1044
— Sur l'essence de bois de Cèdre de l'Atlas; par M. Émilien Grimal.....	582	— Observations de la comète Giacobini (1902 d), faites à l'Observatoire de Besançon; par M. P. Chofardet.....	1099
— Sur la composition des hydrates de carbone de réserve de l'albumen de quelques Palmiers; par M. E. Liénard.....	593	— Observations de la comète d (1902),	
— Méthode de dosage volumétrique du tannin et analyse des bois et extraits tanniques; par M. Albert Thompson.....	689		
— Sur l'acide solide de l'huile d' <i>Élaeococca vernicia</i> ; par M. L. Maquenne.....	696		

## TABLE DES MATIÈRES.

1397

	Pages.		Pages.
faites à l'Observatoire d'Alger; par MM. <i>Rimbaud et Sy</i> .....	1307	— Chlorures cuivriques ammoniacaux anhydres. Radicaux cupro-ammoniques par M. <i>Bouzat</i> .....	292
CRISTALLOGRAPHIE. — Sur les groupements de cristaux d'espèces différentes; par M. <i>Fréd. Wallerant</i> .....	798	— Sulfates cupro-ammoniques anhydres; par M. <i>Bouzat</i> .....	534
CUIVRE ET SES COMPOSÉS. — Sur la précipitation du chlorure et du bromure cuivriques par l'acide sulfurique; par M. <i>Georges Viard</i> .....	168	CYANURES. — Sur les combinaisons des cyanures complexes avec les amines de la série grasse; par M. <i>P. Chrétien</i> ..	901

## D

DÉCÈS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — M. le <i>Président</i> rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Faye</i> , Membre de la Section d'Astronomie.....	6	vier, dans la Section d'Anatomie et Zoologie.....	73
— M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie la mort de M. <i>R. Virchow</i> , Associé étranger.....	409	— Décret approuvant l'élection de M. <i>Deslandres</i> , dans la Section d'Astronomie.....	1085
— Allocution à l'occasion de la mort de <i>R. Virchow</i> ; par M. <i>Boucard</i> .....	409	DIASTASES. — La zymase de l' <i>Eurotiopsis Gayoni</i> ; par M. <i>Mazé</i> .....	113
— M. le <i>Président</i> annonce à l'Académie la mort de M. <i>Damour</i> , Académicien libre.....	465	— M. <i>Emm. Pozzi-Escot</i> adresse des « Recherches sur les ferments diastasiques de l' <i>Eurotium Orizæ</i> ».....	216
— M. le <i>Président</i> , annonce à l'Académie les décès de MM. <i>Dehérain</i> et <i>Hautefeuille</i> .....	1017	— Les kinases microbiennes. Leur action sur le pouvoir digestif du suc pancréatique vis-à-vis de l'albumine; par M. <i>C. Delezenne</i> .....	252
— Notice sur M. <i>Millardet</i> ; par M. <i>Bornet</i> .....	1298	— Théorie générale de l'action de quelques diastases; par M. <i>Victor Henri</i> .....	916
DÉCRETS. — Décret approuvant l'élection de M. <i>Schiaparelli</i> , comme Associé étranger.....	73	DIFFUSION. — Sur une conséquence de la théorie cinétique de la diffusion; par M. <i>J. Thover</i> .....	579
— Décret approuvant l'élection de M. <i>Bou-</i>		DISTILLATION. — Étude sur la distillation simultanée de deux substances miscibles; par MM. <i>Eugène Charabot</i> et <i>J. Rocherolles</i> .....	175

## E

EAU OXYGÉNÉE. — Sur un dérivé de l'eau oxygénée; par M. <i>R. Fosse</i> .....	530	— Sur l'appréciation économique des améliorations culturales; par M. <i>E. Rabaté</i> .....	1074
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — MM. <i>H. Poincaré</i> et <i>Haton de la Goupillière</i> sont désignés à M. le Ministre de la Guerre pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1902-1903.....	522	Voir aussi <i>Viticulture, Chimie agricole</i> .	
ÉCONOMIE RURALE. — Culture du lupin jaune ( <i>Lupinus luteus</i> ); par MM. <i>P.-P. Dehérain</i> et <i>E. Demoussy</i> .....	445	ÉLASTICITÉ. — Mesure de la limite élastique des métaux; par M. <i>Ch. Fremont</i> ...	281
— Culture du blé au champ d'expériences de Grignon, en 1902; par MM. <i>P.-P. Dehérain</i> et <i>C. Dupont</i> .....	654	— Sur les paramètres élastiques des fils de soie; par M. <i>F. Beaulard</i> .....	623
		— Précautions à prendre pour l'emploi des fils de cocon comme fils de torsion; par M. <i>V. Crémieu</i> .....	682
		ÉLECTRICITÉ. — Nouvelles recherches sur les courants ouverts; par M. <i>V. Crémieu</i> .....	27

	Pages.		Pages.
— Anomalies présentées par la charge de conducteurs isolés sur des diélectriques solides. Phénomènes magnétiques particuliers constatés au voisinage de nœuds d'oscillations électriques; par M. <i>V. Crémieu</i> .....	153	par la réaction de deux liquides renfermant l'un un acide, l'autre un alcali; par M. <i>Berthelot</i> .....	129
— La lumière noire et les phénomènes actino-électriques; par M. <i>Gustave Le Bon</i> .....	35	— Nouvelles expériences sur la limite d'intensité du courant d'une pile qui correspond à la manifestation d'un débit électrolytique extérieur, apparent dans un voltamètre; par M. <i>Berthelot</i> ...	485
— Sur les phénomènes mécaniques de la décharge disruptive; par M. <i>Jules Semenov</i> .....	455	— Sur l'électrolyse de l'azotate d'argent; par M. <i>Anatole Leduc</i> .....	23
— Photographie d'un éclair multiple; par M. <i>Piltchikoff</i> .....	158	— Sur l'équivalent électro-chimique de l'argent; par M. <i>Anatole Leduc</i> .....	237
— Moyen de régler les résonateurs de haute fréquence, en vue de leur emploi médical; par M. <i>H. Guilleminot</i> ...	288	— Électrolyse de mélanges de sels; par M. <i>Anatole Leduc</i> .....	395
— Sur les différences de potentiel au contact; par M. <i>Pierre Boley</i> .....	454	— Sur les électrodes bipolaires; par MM. <i>André Brochet</i> et <i>C.-L. Barillet</i> ...	854
— Sur la résistance électrique des corps peu conducteurs aux très basses températures; par M. <i>Edmond van Aubel</i> .....	456	— L'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus; par M. <i>André Poëy</i> .....	874
— Errata se rapportant à cette Communication.....	640	— Sur l'ionisation d'une flamme salée; par M. <i>Georges Moreau</i> .....	898
— Sur la résistance électrique du sulfure de plomb aux très basses températures; par M. <i>Edmond van Aubel</i> ....	734	— Sur les électrodes bipolaires à anode soluble; par MM. <i>André Brochet</i> et <i>C.-L. Barillet</i> .....	1049
— Sur la conductibilité des dissolutions aux basses températures; par M. <i>J. Kunz</i> .....	788	— Procédé de séparation électrique de la partie métallique d'un minerai et de sa gangue; par M. <i>D. Negreano</i> .....	1103
— Lames minces métalliques obtenues par projection cathodique; par M. <i>L. Houllevigue</i> .....	626	— Sur l'effet Hall et les mobilités des ions d'une vapeur salée; par M. <i>Georges Moreau</i> .....	1326
— La vision à distance par l'électricité; par M. <i>J.-H. Coblyn</i> .....	684	— M. <i>André Poëy</i> adresse une Note relative à « l'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus »....	357
— Nouvelles expériences sur la résistance électrique du sélénium et ses applications à la transmission des images et des impressions lumineuses; par M. <i>Dussaud</i> .....	790	EMBRYOGÉNIE. — Sur l'évolution de la spermatide chez le <i>Notonecta glauca</i> ; par MM. <i>J. Pantel</i> et <i>R. de Sinéty</i> ...	997
— Étude de la magnétofriction du faisceau anodique; par M. <i>H. Pellat</i> .....	1321	— L'hermaphrodisme normal des Poissons; par M. <i>Louis Roule</i> .....	1355
— Sur l'émanation du phosphore; par M. <i>Eugène Bloch</i> .....	1324	— Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiniens dans la spermatide de <i>Notonecta glauca</i> ; par MM. <i>J. Pantel</i> et <i>R. de Sinéty</i> .....	1359
Voir aussi <i>Électrochimie, Hertiennes (Ondes), Cohérences, Accumulateurs, Rayons X, Thermo-électricité</i> .		ERRATA, 128, 216, 268, 376, 464, 520, 640, 716, 920, 1016, 1084, 1276, 1388.	
ELECTROCHIMIE. — Sur la relation entre l'intensité du courant voltaïque et la manifestation du débit électrolytique; par M. <i>Berthelot</i> .....	6	ÉTHERS. — Nouvelle méthode de préparation des éthers $\beta$ -cétoniques $\alpha$ substitués; par M. <i>René Locquin</i> .....	108
— Actions électrolytiques manifestes, développées par les piles constituées		— Action de l'acide nitreux, en solution acide, sur les éthers $\beta$ -cétoniques $\alpha$ substitués; synthèse des homologues de l'acide pyruvique; par MM. <i>L. Bouveault</i> et <i>R. Locquin</i> ...	179
		— Action de l'acide nitreux, en solution	

## TABLE DES MATIÈRES.

1399

	Pages.		Pages.
alcaline, sur les éthers $\beta$ -cétoniques $\alpha$ substitués; par MM. <i>Bouveault</i> et <i>René Locquin</i> .....	295	cularités de la théorie des étoiles filantes. Existence de points radiants stationnaires par 45° de latitude; par M. O. <i>Callandreau</i> .....	557
— Sur la saponification des éthers nitri- ques; par MM. <i>Leo Vignon</i> et <i>I. Bay</i> .....	507	— Observations des Perséides, Léonides et Biélides, faites à Athènes en 1902; par M. D. <i>Eginitis</i> .....	1308
— Action des combinaisons organo-magné- siennes mixtes sur les éthers d'acides cétoniques (II); par M. V. <i>Grignard</i> .....	627	EXPÉDITIONS SCIENTIFIQUES. — M. le <i>Se- crétaire perpétuel</i> signale un Volume intitulé : « The norwegian north po- lar Expedition, 1893-1896. Scientific results. Volume III ».....	22
— Sur les dérivés de l'éther pyruvylpy- ruvique (II). Hydrazones stéréo-iso- mères; par M. L.-J. <i>Simon</i> .....	630		
ÉTOILES FILANTES. — Sur quelques parti-			

## F

FERMENTATIONS. — Sur la fermentation pectique; par M. <i>Goyaud</i> .....	537	FLUOR ET SES COMPOSÉS. — Étude du pen- tafluorure d'iode, par M. <i>Henri Moï- san</i> .....	563
— M. <i>Goyaud</i> adresse une nouvelle Note « Sur la fermentation pectique »....	715		

## G

GÉOGRAPHIE. — Sur la géographie physi- que de la Yaïla occidentale (Crimée); par M. E. <i>Daniloff</i> .....	355	(source rampante) (Suisse); par M. E.-A. <i>Martel</i> .....	305
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale les cahiers 16 et 17 du Service géogra- phique de l'armée.....	1096	— Sur la constitution géologique des en- virons d'Alexandrie (Égypte); par MM. R. <i>Fourtau</i> et D.-E. <i>Pachun- daki</i> .....	596
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> signale un Ouvrage de M. <i>Emmanuel de Mar- tonne</i> intitulé : « La Valachie, essai de monographie géographique »....	1300	— Sur le Grès nubien; par M. R. <i>Four- tau</i> .....	803
— Rapports sur le concours du prix Binoux en 1902.....	1174	— Analogie entre les Carpathes et les Alpes; par M. <i>Maurice Lugeon</i> ....	872
— Rapport de M. de <i>Lapparent</i> , con- cluant à décerner le prix Gay pour 1902 à M. le colonel <i>Berthaut</i> .....	1199	— Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République à Paris; par M. <i>Stanislas Meunier</i> ..	915
— Rapport de M. <i>Grandidier</i> , concluant à décerner le prix Tchiatchef pour 1902 à M. le Dr <i>Sven Hedin</i> .....	1239	— Sur les terrains paléozoïques de l'Oued Saoura et du Gourara; par M. E.-F. <i>Gautier</i> .....	1071
GÉOLOGIE. — Sur la présence de l'étage aptien dans le sud-est de l'Afrique; par M. W. <i>Kilian</i> .....	68	— Sur l'origine de la coupure transver- sale de la Kosva (Oural du Nord); par M. <i>Louis Duparc</i> .....	1135
— Errata se rapportant à cette Commu- nication.....	216	— Sur des gîtes de phosphate de chaux de la Craie à Bélemnites, formés avant le soulèvement du Bray; par M. N. <i>de Mercey</i> .....	1137
— Sur le Gothlandien inférieur du massif armoricaïn; par M. F. <i>Kerforne</i> ....	123	— Sur quelques rapprochements entre la genèse des Gîtes Métallifères et la Géologie générale; par M. L. de <i>Lau- nay</i> .....	1374
— Faits nouveaux ou peu connus, relatifs à la période glaciaire; par M. <i>David Martin</i> .....	124	— Sur la découverte d'un nouveau massif granitique dans la vallée de l'Arve, entre Servoz et les Houches; par	

	Pages.		Pages.
MM. E. Haug, M. Lugeon et P. Corbin.....	1379	— Sur la résolution nomographique du triangle de position pour une latitude donnée; par M. Maurice d'Ocagne..	728
— Rapport de M. de Lapparent, concluant à décerner le prix Fontanes pour 1902 à M. Grossouvre.....	1197	— Sur les substitutions crémoniennes dans l'espace; par M. Léon Autonne.	776
Voir aussi <i>Botanique fossile, Paléontologie, Pétrographie, Hydrologie, Physique du globe.</i>		— Sur les propriétés du plan au point de vue de l' <i>Analysis situs</i> ; par M. Combebiac.....	1044
GÉOMÉTRIE. — Sur une propriété curieuse d'une classe de surfaces algébriques; par M. Émile Picard.....	217	— Sur une représentation plane de l'espace et son application à la Statique graphique; par M. B. Mayor.....	1318
— Sur le problème de Dirichlet pour des domaines limités par plusieurs contours (ou surfaces); par M. A. Korn.	231	— M. P. de Viviers adresse une Note intitulée : « Théorème du point symétrique et quelques-unes de ses conséquences ».....	1144
— Sur la déformation continue des surfaces; par M. G. Tzitzéica.....	503	— Rapport sur le concours du prix Bordin en 1902; par M. Darboux.....	1162
— Sur l'habillage des surfaces; par M. M. Servant.....	575	Voir aussi <i>Analyse mathématique.</i>	

## H

HERTZIENNES (ONDES). — Sur les propriétés des enceintes fermées, relatives aux ondes électriques; par M. A. Turpain.....	435	— Les quatorze grands Registres de laboratoire de Lavoisier. Le Registre II, signalé perdu, et nouvellement retrouvé; par M. H. Brocard.....	523
— Sur l'analogie entre les rayons X et les oscillations hertziennes; par M. P. Duhem.....	845	— M. le Secrétaire perpétuel signale une brochure de M. Icilio Guareschi, ayant pour titre : « Faustino Malaguti e le sue opere ».....	945
HISTOIRE DES SCIENCES. — M. le Secrétaire perpétuel annonce que le Tome XXXII (2 <sup>e</sup> série) des « Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences » est en distribution au Secrétariat.....	22	— M. Lœwy fait hommage à l'Académie, au nom de M. Hepites, d'un « Essai historique sur les travaux astronomiques exécutés en Roumanie jusqu'à la fin du XIX <sup>e</sup> siècle ».....	945
— M. le Secrétaire perpétuel signale un Volume de M. S.-H. Finne-Gronn, intitulé : « Abel, den store matematikers slegt, Christiania, 1899-1900 ».....	93	— M. H. Poincaré fait hommage de son Ouvrage intitulé : « La Science et l'Hypothèse ».....	770
— M. le Secrétaire perpétuel présente deux Volumes de l'« International Catalogue of scientific literature, first annual issue, D, Chemistry, Part I, et M, Botany, Part I ».....	146	— Sur les procédés de fabrication des armes à l'époque du bronze; par M. Osmond.....	1342
— M. le Secrétaire perpétuel signale le Tome I des « Opere matematiche di Eugenio Beltrami ».....	228	HYDRATES. — Sur la composition des hydrates de gaz; par M. de Forcrand.	959
— M. le Secrétaire perpétuel signale le Tome I des « Œuvres complètes de J.-C. Galissard de Murignac, 1840-1860 ».....	523	— Sur la composition et la constitution des hydrates sulfhydres; par M. de Forcrand.....	1344
— Sur les registres de laboratoire de Lavoisier; par M. Berthelot.....	549	HYDROGRAPHIE. — Sur le régime hydrographique du Tidikelt (archipel Touatien), Sahara central; par M. G.-B.-M. Flamand.....	212
		— Rapport sur les travaux de M. Drien-court (concours du prix extraordinaire de six mille francs); par M. Guyou.....	1163

## TABLE DES MATIÈRES.

1401

	Pages.		Pages.
<b>HYDROLOGIE.</b> — Sur le fonctionnement et l'alimentation de la fontaine de Vaucluse; par M. <i>E.-A. Martel</i> .....	815	— Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate; par MM. <i>Ph.-A. Guyet</i> et <i>F.-Louis Perrot</i> .....	459
— Sur l'origine des lapiaz et leur relation avec les abîmes et l'hydrologie souterraine des calcaires; par M. <i>E.-A. Martel</i> .....	1138	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	520
— Sur la présence de l'argon dans le gaz de la source Borden à Luchon, et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	1278	— Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate; par MM. <i>Ph.-A. Guye</i> et <i>F.-Louis Perrot</i> .....	621
— Sur quelques sources de gaz minérales; par M. <i>Ch. Moureu</i> .....	1335	— Sur la formation des gouttes liquides et la loi de Tate; par MM. <i>A. Leduc</i> et <i>P. Sacerdote</i> .....	732
— M. <i>Læwy</i> fait hommage à l'Académie, au nom de M. <i>Cruls</i> , d'un Rapport sur les travaux accomplis en 1901 par la Commission brésilienne chargée de procéder à l'exploration des sources principales du Javary.....	887	<b>HYDROSULFITES.</b> — Synthèse des hydrosulfites alcalins et alcalino-terreux anhydres; par M. <i>H. Moissan</i> .....	647
<b>HYDROSTATIQUE.</b> — Sur la formation des gouttes liquides et la loi de Tate; par MM. <i>A. Leduc</i> et <i>Sacerdote</i> .....	95	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1084
		<b>HYGIÈNE PUBLIQUE.</b> — Sur le dosage de l'oxyde de carbone et l'acide carbonique dans les airs viciés; par M. <i>Ferdinand Jean</i> .....	746
		— Rapport de M. <i>Troost</i> , concluant à déterminer le prix Montyon (Arts insalubres) pour 1902 à M. <i>Claude Bucher</i> .....	1234

## I

<b>INFECTIEUSES (MALADIES).</b> — Recherches sur les Culicides de l'Algérie; par M. <i>H. Soulié</i> .....	118	sérum anticlaveleux; par M. <i>F.-S. Bosc</i> .....	405
— Les moustiques et la fièvre jaune à la Havane; par M. <i>André Poëy</i> .....	193	— Contribution à l'étude des <i>Anopheles</i> de l'isthme de Suez; par M. <i>Camboulin</i> .....	704
— Traitement préventif de la clavelée;		Voir aussi <i>Toxines, Venins</i> .	

## I.

<b>LAIT.</b> — Variation de l'acide phosphorique suivant l'âge du lait; par MM. <i>F. Bordas</i> et <i>Sig. de Raczkowski</i> .....	302	MM. <i>Schlagdenhauffen</i> et <i>Reeb</i> .....	205
— De l'influence de l'écémage sur la répartition des principaux éléments constitutifs du lait; par MM. <i>F. Bordas</i> et <i>Sig. de Raczkowski</i> .....	354	<b>LUNE.</b> — Sur la structure et l'histoire de l'écorce lunaire : observations suggérées par le cinquième et le sixième fascicule de l'Atlas photographique de la Lune, publié par l'Observatoire de Paris; par MM. <i>Læwy</i> et <i>P. Puiseux</i> .....	73
— De la traite mécanique, dans l'industrie laitière; par MM. <i>F. Bordas</i> et <i>Sig. de Raczkowski</i> .....	371	— Sur l'accélération séculaire de la longitude moyenne de la Lune; par M. <i>H. Andoyer</i> .....	432
<b>LÉCITHINE.</b> — Sur la présence de la lécithine dans les végétaux; par			

## M

	Pages.		Pages.
MAGNÉSIUM. — Sur les alliages de cuivre et de magnésium; par M. O. Boudouard.....	794	— Sur le problème des brachistochrones; par M. Haton de la Goupillière.....	614
MAGNÉTISME. — La déviation magnétique et électrique des rayons Becquerel et la masse électromagnétique des électrons; par M. W. Kaufmann.....	577	— Quelques cas d'intégration de l'équation des brachistochrones; par M. Haton de la Goupillière.....	657
— M. Fraichet adresse le résumé d'un travail « Sur la variation de résistance magnétique d'un barreau de traction ».....	637	— Sur un exemple de transformation corrélatrice en Mécanique; par M. Paul-J. Suchar.....	679
— Variation de la résistance magnétique d'un barreau de traction; par M. Fraichet.....	685	— Sur la rupture et le déplacement de l'équilibre; par M. Jouguet.....	778
MAGNÉTISME TERRESTRE. — La relation entre les protubérances solaires et le magnétisme terrestre; par Sir Norman Lockyer.....	364	— Sur l'équivalence des systèmes différentiels; par M. E. Cartan.....	781
— MM. B. Brunhes et P. David soumettent au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Étude des anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dôme ».....	1096	— Sur les quasi-ondés; par M. P. Duhem.....	761
— Rapport sur ce Mémoire de MM. B. Brunhes et David; par M. Bouquet de la Grye.....	1300	— Sur les conditions nécessaires pour la stabilité de l'équilibre d'un système visqueux; par M. P. Duhem.....	939
MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Aluminate de manganèse $Al^2O^3Mn$ ; par M. Dufau.....	963	— Sur la stabilité de l'équilibre et les variables sans inertie; par M. P. Duhem.....	1088
— Sur le dosage du manganèse; par M. H. Baubigny.....	965	— Des conditions nécessaires pour qu'un fluide soit en équilibre stable; par M. P. Duhem.....	1290
— Errata se rapportant à cette Communication.....	1084	Voir aussi <i>Balistique, Hydrostatique, Physique mathématique.</i>	
— Préparation des alcalis et du peroxyde de manganèse; par M. H. Baubigny.....	1110	MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — M. L. Fraichet adresse un Mémoire portant pour titre : « Méthode d'essai des métaux, basée sur la variation de la réluctance d'un barreau de traction ».....	886
— Sur le métaphosphate manganique violet de Gmelin; par M. Ph. Barbier.....	1054	— M. Henri Villard soumet au jugement de l'Académie les résultats d'expériences qu'il a effectuées avec de grandes hélices à très petits pas....	945
— Sur un phosphate ammoniacomaryconigraphe violet; par M. Ph. Barbier.....	1109	— M. le Secrétaire perpétuel signale un Ouvrage intitulé : « La Mécanique à l'Exposition de 1900 ».....	1096
MÉCANIQUE. — Présentation d'un « Traité de Mécanique rationnelle »; par M. P. Appell.....	521	— Rapport sur les travaux de M. Hartmann (concours du prix Montyon, Mécanique, en 1902); par M. Maurice Lévy.....	1167
— Sur l'assemblage de deux corps; par M. G. Kœnigs.....	343	Voir aussi <i>Carburateurs, Chaudières, Élasticité, Bétons.</i>	
— Remarque sur un problème de Clebsch sur le mouvement d'un corps solide dans un liquide indéfini et sur le problème de M. de Brun; par M. W. Stekloff.....	526	MÉCANIQUE CÉLESTE. — Propriétés d'une certaine anomalie pouvant remplacer les anomalies déjà connues dans le calcul des perturbations des petites planètes; par M. O. Callandreau....	8
		— Perturbations indépendantes de l'excentricité; par M. Jean Mascart....	1097

## TABLE DES MATIÈRES.

1403

	Pages.		Pages.
MÉDECINE. — Rapport de M. <i>Bouchard</i> sur le concours des prix Montyon (Médecine et Chirurgie) en 1902....	1208	la production du rubis par fusion ».	919
— Rapports de M. <i>Marey</i> et de M. <i>Guyon</i> sur le concours du prix Barbier en 1902.....	1213	— Quelques observations minéralogiques, faites sur les produits de l'incendie de Saint-Pierre (Martinique); par M. <i>A. Lacroix</i> .....	1068
— Rapport de M. <i>Bouchard</i> sur le concours du prix Bréant en 1902.....	1213	Voir aussi <i>Pétrographie, Cristallographie</i> .	
Voir aussi <i>Physiologie pathologique, Thérapeutique</i> .		MINES. — Analyse de neuf échantillons d'air recueilli dans les galeries d'une mine de houille; par M. <i>Nestor Gréhan</i> .....	726
MÉTÉOROLOGIE. — Variations solaires et météorologiques à courte période; par Sir <i>Norman Lockyer</i> et <i>William Lockyer</i> .....	361	— Remarques au sujet de cette Communication de M. Gréhan; par M. <i>Haton de la Goupillière</i> .....	768
— Étude sur le climat de Toulouse, de 1863 à 1900; par M. <i>B. Baillaud</i> ,...	766	MOLYBDÈNE ET SES COMPOSÉS. — Sur les oxalomolybdites; par M. <i>Bailhache</i> ..	862
— Ouverture d'un pli cacheté, relatif à un « Anémoscope électrique »; par M. <i>P. Le Goaziou</i> .....	516	— Errata se rapportant à cette Communication.....	1084
MINÉRALOGIE. — Production artificielle du rubis par fusion; par M. <i>A. Fernouil</i> .	791	MONNAIES. — M. <i>Troost</i> est réélu membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire au Ministère des Finances.....	1081
— M. <i>A. Duboin</i> adresse une Note « Sur			

## N

NAVIGATION. — Sur la cavitation dans les navires à hélices; par M. <i>J.-A. Norman</i> .....	662	— Rapports sur le concours du prix Binoux.....	1174
— S. A. le <i>Prince de Monaco</i> fait hommage à l'Académie d'un Volume ayant pour titre : « La carrière d'un navigateur, par <i>Albert I<sup>er</sup></i> , Prince de Monaco ».....	726	NAVIGATION AÉRIENNE. — Voir <i>Aéronautique</i> .	
— Rapport sur le concours du prix extraordinaire de six mille francs; par M. <i>Bouquet de la Grye</i> .....	1163	NOMINATIONS. — M. <i>Bouvier</i> est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. <i>Filhol</i> .....	21
		— M. <i>Destandres</i> est élu Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. <i>Faye</i> .....	945

## O

OBSERVATOIRES. — Sur les travaux de cette année, à l'Observatoire du sommet du mont Blanc; par M. <i>J. Janssen</i> .....	341	<i>Le Bon</i> .....	35
— Sur les récentes publications émanant de l'Observatoire de Paris : Catalogue stellaire (IV <sup>e</sup> Part.); Catalogue photographique (I <sup>er</sup> Vol.); Annales, Observations de 1898; Mémoires (T. XXIII); Bulletin du Comité international (T. III); par M. <i>Læwy</i> ....	824	— Sur la biréfringence magnétique; par M. <i>Quirino Majorana</i> .....	159
OPTIQUE. — La lumière noire et les phénomènes actino-électriques; par M. <i>G.</i>		— Sur le dichroïsme magnétique; par M. <i>Quirino Majorana</i> .....	235
		— Sur une nouvelle méthode de mesure optique des épaisseurs; par MM. <i>J. Macé de Lépinay</i> et <i>H. Buisson</i> ....	283
		— Réflexion de la lumière sur un miroir de fer aimanté perpendiculairement au plan d'incidence; par M. <i>P. Camman</i> .....	286
		— M. <i>Foveau de Courmelles</i> adresse une	

	Pages.		Pages.
Note sur « Les énergies photochimiques comparées de diverses sources lumineuses ».....	216	<i>Rayons X, Vision, Physique mathématique.</i>	
— M. E. Delatour adresse un Mémoire relatif à un « Appareil de pointage ».....	227	OXYGÈNE. — Sur les impuretés de l'oxygène comprimé et sur leur rôle dans les combustions opérées au moyen de la bombe calorimétrique; par M. Berthelot.....	821
Voir aussi <i>Photographie, Spectroscopie</i> ,			

## P

PALÉONTOLOGIE. — Les figurations préhistoriques de la grotte de La Mouthe (Dordogne); par M. Émile Rivière...	265	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	376
— Sur un Carnassier gigantesque trouvé dans l'argile plastique de Vaugirard, près de Paris; par M. Marcellin Boule.	543	— Sur la difficulté d'isoler le <i>Bacterium coli</i> normal dans la dysenterie coloniale; par M. Lesage.....	403
— Recherches paléontologiques en Patagonie; par M. André Tournouër....	540	— Le Nagana et le Mal de caderas sont deux entités morbides bien distinctes; par MM. A. Laveran et F. Mesnil..	838
— M. Albert Gaudry fait hommage à l'Académie d'un Opuscule intitulé : « Recherches paléontologiques de M. André Tournouër en Patagonie ».	619	Voir aussi <i>Physiologie pathologique, Toxines, Infectieuses (maladies)</i> .	
— Sur l'origine et la dispersion géographique du <i>Lagonys corsicanus</i> ; par M. Ch. Depéret.....	884	PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Les périthèces du <i>Rosellinia necatrix</i> ; par M. Ed. Prillieux.....	275
— Sur quelques nouveaux infusoires fossiles; par M. B. Renault.....	1064	— De l'immunisation de la Laitue contre le Meunier; par M. E. Marchal....	1067
— M. Zambaco-Pacha fait hommage d'une brochure intitulée : « Les monuments mégalithiques de l'Armorique et leurs sculptures lapidaires »...	770	— Sur une forme conidienne du Champignon du Black-rot; par M. G. Delacroix.....	1372
— Rapport de M. Albert Gaudry, concluant à décerner le prix Jérôme Ponti pour 1902 à M. André Tournouër..	1241	Voir aussi <i>Viticulture</i> .	
Voir aussi <i>Botanique fossile</i> .		PENDULE. — Ouverture d'un pli cacheté relatif à l'expérience du pendule de Foucault; par M. P. Le Gonziou....	545
PARTHÉNOGÉNÈSE. — Influence de la température sur le développement parthénogénétique; par M. C. Viguié....	60	— Pendule de Foucault simplifiée; Note de M. d'Arsonval.....	832
— Sur la parthénogénèse artificielle; par M. C. Viguié.....	197	— M. Aug. Coret adresse deux Notes, sur un mode de suspension du pendule, et sur un projet de pendule de Foucault « à force vive ».....	919
— L'acide carbonique comme agent de choix de la parthénogénèse expérimentale chez les Astéries; par M. Yves Delage.....	570	PESANTEUR. — La pesanteur le long du parallèle moyen; par M. J. Collet...	774
— Sur le mode d'action de l'acide carbonique dans la parthénogénèse expérimentale; par M. Yves Delage.....	605	et 956	
PATHOLOGIE ANIMALE. — Traitement local des localisations du rhumatisme; par M. Ch. Bouchard.....	16	— M. Léon Silhol adresse un travail portant pour titre : « Déviation de la pesanteur sensible avec l'altitude seule ».	357
— Hémoglobinurie d'origine musculaire; par MM. Jean Camus et P. Pagniez.	325 et 1010	PHÉNOLS. — Sur un nouveau phénol diiodé; par M. P. Brenans.....	177
		PHONOGRAPHES. — Reproduction, en nombre illimité, de phonogrammes en cire, pour musées phonographiques, par le moulage galvanoplastique. Procédé par fusion et procédé par compression et chaleur combinées; par M. L. Azoulay.....	879

	Pages.		Pages.
— Errata se rapportant à cette Commu- nication.....	1016	— L'excrétion chez les Cirripèdes; par M. L. Bruntz.....	987
PHOSPHATES. — Sur le métaphosphate man- ganique violet de Gmelin; par M. Ph. Barbier.....	1054	— Rapport du poids du foie au poids total de l'animal; par M. E. Maurel.....	1002
— Sur un phosphate ammoniaco-manga- nique violet; par M. Ph. Barbier....	1109	— Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du Notonecte; par MM. J. Pantel et R. de Sinèty.....	1124
PHOSPHORE. — Sur l'émanation du phos- phore; par M. Eugène Bloch.....	1324	— La téléomitose chez l' <i>Amœba Gleiche- nii</i> Dujard; par M. P.-A. Dangeard....	1126
PHOSPHORIQUE (ACIDES). — Transforma- tion de l'acide pyrophosphorique en acide orthophosphorique; par M. H. Giran.....	961	— M. Raphaël Dubois adresse une Note « Sur le mécanisme intime de la fonc- tion photogénique; réponse à M. Ja- mes Dewar ».....	636
— Étude thermique de l'acide métaphos- phorique; par M. H. Giran.....	1333	— Rapport de M. Giard, concluant à dé- cerner le prix Godard pour 1902 à M. G. Loisel.....	1216
PHOTOGRAPHIE. — Argenture du verre et daguerriotype; par M. Izarn.....	240	— Rapport de M. Marey sur le concours du prix Lallemand en 1902.....	1216
— M. Aug. Berthier adresse une Note intitulée : « Photographie électroly- tique; nouveau procédé physique pour obtenir des images photogra- phiques ».....	1043	— Rapport de M. E. Perrier, concluant à décerner le prix Philipeaux pour 1902 à M. Pierre Bonnier.....	1221
— Sur une chambre noire pour la photo- graphie trichrome; par M. Prieur....	1048	— Rapport de M. E. Perrier, concluant à décerner le prix Serres pour 1902 à M. Paul Marchal.....	1222
PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur la cause des colorations changeantes des tégu- ments; par M. H. Mandoul.....	65	— Rapport de M. Chauveau, concluant à décerner le prix Pourat pour 1902 à M. J. Tissot.....	1231
— L'élaboration du zymogène dans les glandes gastriques de la vipère <i>Berus</i> ; par M. L. Launois.....	195	— Rapport de M. Marey, concluant à dé- cerner le prix Martin-Damourette pour 1902 à M. H. Blondel de Joi- gny.....	1231
— La spermatogenèse chez le <i>Cybister</i> <i>Rosellii</i> ; par M. D.-N. Voïnov.....	201	Voir aussi <i>Biologie, Parthénogenèse,</i> <i>Sung, Vision.</i>	
— La sécrétion interne du testicule chez l'embryon et chez l'adulte; par M. Gustave Loisel.....	250	PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — De l'in- fluence de la choline sur les sécrétions glandulaires; par M. A. Desgrez....	52
— Sur une nouvelle forme de la sensibi- lité tactile : la trichesthésie; par MM. N. Vasschide et P. Rousseau ...	259	— Sur l'évolution de la rondelle cranienne détachée par le trépan et immédiate- ment réimplantée; par MM. V. Cor- nil et Paul Coudray.....	191
— Nouvelles contributions à la physiolo- gie des leucocytes; par MM. H. Stas- sano et F. Billon.....	322	— Production du sommeil et de l'anès- thésie générale et locale par les cou- rants électriques; par M. Stéphane Leduc.....	199
— Sur le centre nerveux qui innerve la périphérie du manteau chez le <i>Pecten</i> ; par M. Louis Boutan.....	587	— Sur le rôle de la rate dans la fonction hémolytique; par M. Louis Lapi- que.....	203
— L'excrétion chez les crustacés supé- rieurs; par M. L. Bruntz.....	589	— Sur la ligature de l'extrémité appendi- culaire du cœcum chez le <i>Cercopithe- cus cephus</i> Erxl; par M. Jean Mau- mus.....	248
— De la nature des courants électriques du nerf; par M. N.-E. Wedensky....	804	— Recherches expérimentales sur la con- servation du potentiel musculaire dans une atmosphère d'anhydride carbo-	
— Rôle de la fonction adipogénique du foie chez les Invertébrés; par M <sup>lle</sup> C. Deflandre.....	807		
— Le cœur à l'état normal et au cours de la grossesse; par MM. Ch. Bouchard et Balthazard.....	931		

	Pages.		Pages.
nique; par M. <i>Lhotak de Lhota</i> .....	348	chez l' <i>Erysiphe graminis</i> ; par M. <i>Ém. Marchal</i> .....	210
— Les excitants et les poisons du nerf; par M. <i>N.-E. Wedensky</i> .....	584	— Démonstration expérimentale de la décomposition de l'acide carbonique par les feuilles insolées; par MM. <i>P.-P. Delérais</i> et <i>E. Demoussy</i> .....	274
— Effets de l'excision du madréporite chez les Astéries; par M. <i>Y. Delage</i> .....	841	— Recherches sur l'assimilation chlorophyllienne des feuilles dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure; par M. <i>Ed. Griffon</i> .....	303
— Observations à propos des injections physiologiques; par M. <i>Yves Delage</i> .....	936	— Sur la double fécondation chez les Crucifères; par M. <i>L. Guignard</i> .....	497
— Production du sommeil et de l'anesthésie générale par les courants électriques; par M. <i>Stéphane Leduc</i> .....	878	— Sur l'utilisation des principes minéraux par les plantes greffées; par MM. <i>Lucien Daniel</i> et <i>V. Thomas</i> .....	509
— Sur la formation des anticorps dans le sérum des animaux vaccinés; par MM. <i>A. Calmette</i> et <i>E. Breton</i> .....	1013	— Expériences sur la germination des grains de pollen en présence des stigmates; par M. <i>Pierre-Paul Richer</i> .....	634
— Sur la mue, l'excrétion et la variation du rein chez des Poules carnivores de seconde génération; par M. <i>Frédéric Houssay</i> .....	1061	— Observations sur la germination des spores du <i>Saccharomyces Ludwigii</i> ; par M. <i>A. Guilliermond</i> .....	708
— Variations organiques chez les Poules carnivores de seconde génération; par M. <i>Frédéric Houssay</i> .....	1357	— Errata se rapportant à cette Communication.....	920
— MM. <i>Th. Simon</i> et <i>J.-Ch. Roux</i> adressent une Note « Sur un nouvel ergomètre ».....	545	— Conditions physiques de la tubérisation chez les végétaux; par M. <i>Noël Bernard</i> .....	706
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Sur la coccidie trouvée dans les reins de la <i>Rana esculenta</i> et sur l'infection générale qu'elle produit; par MM. <i>A. Laveran</i> et <i>F. Mesnil</i> .....	82	— Sur la variation des réserves hydrocarbonées dans la tige et la racine des plantes ligneuses; par M. <i>Leclerc du Sablon</i> .....	866
— Nature parasitaire ( <i>Oospora</i> ) de certaines dégénérescences calcaires, de quelques tumeurs inflammatoires et de lésions spéciales du squelette; par MM. <i>A. Charrin</i> et <i>G. Delamare</i> ...	255	— Influence des matières organiques sur le développement et la structure anatomique de quelques Phanérogames; par M. <i>Jules Laurent</i> .....	870
— Recherches physiologiques sur les effets de la sympatricectomie cervicale; par MM. <i>Moussu</i> et <i>Charrin</i> ...	1008	— De l'action interne du sulfate de cuivre dans la résistance de la pomme de terre au <i>Phytophthora infestans</i> ; par M. <i>Émile Laurent</i> .....	1040
— Les maladies de la déminéralisation organique. Anémie plasmatique; par M. <i>Albert Robin</i> .....	1143	— Formation de la chlorophylle, dans l'air raréfié et dans l'oxygène raréfié; par M. <i>Jean Friedel</i> .....	1063
Voir aussi <i>Vénins, Infectieuses (maladies), Urologie</i> .		— Expériences sur la durée du pouvoir germinatif des graines conservées dans le vide; par M. <i>Émile Laurent</i> .....	1091
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Influence de l'acide sulfo-cyanique sur la végétation de l' <i>Aspergillus niger</i> ; par M. <i>A. Fernbach</i> .....	51	— Sur le pouvoir germinatif des graines exposées à la lumière solaire; par M. <i>Émile Laurent</i> .....	1295
— Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines; par M. <i>L. Maquenne</i> .....	208	— La maturation des graines et l'apparition de la faculté germinative; par M. <i>P. Mazé</i> .....	1130
— Observations sur la durée germinative des graines; par M. <i>Jules Poisson</i> ...	333	— Sur la photosynthèse en dehors de l'organisme; par M. <i>Luigi Macchiatti</i> ...	1128
— Sur la durée germinative des graines exposées à la lumière solaire; par M. <i>Victor Jodin</i> .....	443	— Influence de l'aldéhyde formique sur la	
— De la spécialisation du parasitisme			

	Pages.
végétation de quelques Algues d'eau douce; par M. Raoul Bouilliac.....	1369
Voir aussi <i>Biologie, Chimie végétale, Pathologie végétale.</i>	
PHYSIQUE DU GLOBE. — Le tir des fusées paragrêles; par M. E. Vidal.....	92
— M. J. Balondrade adresse une Note relative à des « Bombes et fusées paragrêles ».....	945
— Sur la constitution du sol sous-marin; par M. J. Thoulet.....	215
— M. le Secrétaire perpétuel signale l'« Atlas bathymétrique et lithologique des côtes de France, par M. J. Thoulet ».....	369
— La vérification de la loi des hauteurs barométriques; par M. W. de Fonville.....	335
— M. le Secrétaire perpétuel signale une Lettre de M. Hergesell relative aux résultats obtenus au moyen des ballons-sondes.....	620
— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet à l'Académie un Mémoire de M. Ryder, résumant les études entreprises sur les courants entre la Norvège, l'Écosse et le Groenland.....	671
— Sur le courant et le littoral des Landes; par M. L.-A. Fabre.....	1134
— Sur les lueurs crépusculaires récentes; par M. Perrotin.....	724
— Sur les récentes lueurs crépusculaires observées à Bordeaux; par M. E. Escalgon.....	846
— Sur les crépuscules rouges observés à Athènes dans les mois d'octobre et de novembre 1902; par M. D. Eginitis.....	1080
— Sur le rôle des tourbillons dans l'érosion éolienne; par M. Jean Brunhes.....	1132
Voir aussi <i>Magnétisme terrestre, Météorologie, Tremblements de terre,</i>	

	Pages.
<i>Volcaniques (Phénomènes), Hydrologie.</i>	
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Réflexion et réfraction par un corps transparent animé d'une translation rapide : équations du mouvement et conséquences générales; par M. J. Boussinesq....	220
— Réflexion et réfraction par un corps transparent animé d'une translation rapide : ondes réfléchies et réfractées; amplitude des vibrations; par M. J. Boussinesq.....	269
— Réflexion et translation par un corps animé d'une translation rapide : construction des rayons, indépendante de la translation, et rotation, paraissant au contraire en dépendre, du plan de polarisation du rayon réfracté; par M. J. Boussinesq.....	309
— Extension du Principe de Fermat, sur l'économie du temps, au mouvement relatif de la lumière dans un corps transparent hétérogène, animé d'une translation rapide; par M. J. Boussinesq.....	465
— Démonstration générale de la construction des rayons lumineux par les surfaces d'onde courbes; par M. J. Boussinesq.....	559
— Sur une conséquence de la théorie cinétique de la diffusion; par M. J. Thoovert.....	579
— M. R. Legouez adresse un Mémoire « Sur une extension de la théorie analytique de la chaleur de Fourier au cas de la congélation ».....	846
PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Tableau des prix décernés en 1902.....	1269
— Rapports sur les prix décernés.....	1154
PRIX PROPOSÉS PAR L'ACADÉMIE. — Tableau des prix proposés en 1902.....	1271
— Tableau, par année, des prix proposés.....	1273

## R

RADIOACTIFS (Corps). — M. Th. Tommasina adresse une Note « Sur les charges oscillantes des surfaces radioactives ».....	545
— La déviation magnétique et électrique des rayons Becquerel et la masse électromagnétique des électrons; par M. W. Kauffmann.....	577

— Sur la constante de temps caractéristique de la disparition de la radioactivité induite par le radium dans une enceinte fermée; par M. P. Curie....	857
RADIUM. — Sur le poids atomique du radium; par M <sup>me</sup> Curie.....	161
RAYONS X, OU RAYONS RÖNTGEN. — Sur le mode de formation des rayons catho-	

	Pages.		Pages.
diques et des rayons de Röntgen; par M. Th. Tommasina.....	319	— Observations et expériences complémentaires, relatives à la détermination de la vitesse des rayons X. Sur la nature de ces rayons; par M. R. Blondlot.....	763
— A propos de la Note précédente de M. Th. Tommasina; par M. Jules Semenov.....	457	— Sur la vitesse avec laquelle les différentes variétés de rayons X se propagent dans l'air et dans différents milieux; par M. B. Blondlot.....	1293
— Sur la vitesse de propagation des rayons X; par M. R. Blondlot.....	666	— Sur l'analogie entre les rayons X et les oscillations hertziennes; par M. P. Duhem.....	845
— Sur l'égalité de la vitesse de propagation des rayons X et de la vitesse de la lumière dans l'air; par M. R. Blondlot.....	721		
— Errata se rapportant à ces Communications.....	920		
		S	
SANG. — Disparition des éthers dans le sang <i>in vitro</i> ; par MM. Maurice Doyon et Albert Morel.....	51	— Observations du Soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le premier trimestre de 1902; par M. J. Guillaume.....	523
— Résistivités électriques de sérums sanguins pathologiques et d'épanchements séreux chez l'homme; par MM. Lesage et Dongier.....	111	— Observations du Soleil pendant le deuxième trimestre de 1902; par M. J. Guillaume.....	674
— Sur l'acide glycuronique dans le sang du chien; par MM. R. Lépine et Boulud.....	139	— Observations du Soleil, pendant le troisième trimestre de 1902; par M. J. Guillaume.....	887
— Variations de l'iode du sang; par MM. E. Gley et P. Bourcet.....	185	SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — MM. G. Darboux et E. Picard sont désignés par l'Académie pour la représenter aux fêtes du centenaire du mathématicien N.-H. Abel.....	146
SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — Liste de candidats présentés pour la place vacante par le décès de M. Faye, dans la Section d'Astronomie: 1 <sup>o</sup> M. Bigourdan; 2 <sup>o</sup> MM. Andoyer, Deslandres, Hamy, Puiseux.....	920	SPECTROSCOPIE. — Sur l'action de la self-induction dans la partie ultra-violette des spectres d'étincelles; par M. Eugène Néculcéa.....	25
SILICIUM ET SES COMPOSÉS. — Préparations et propriétés d'un siliciure de vanadium; MM. Moissan et Holt.....	78	— Action dissociante des diverses régions du spectre sur la matière; par M. Gustave le Bon.....	32
— Étude du siliciure de cérium; par M. Sterba.....	170	— Sur les spectres de flammes; par M. C. de Wateville.....	1329
— Sur les combinaisons du silicium avec le cobalt, et sur un nouveau siliciure de ce métal; par M. P. Lebeau.....	475	STATISTIQUE. — Rapports sur le concours du prix Montyon (Statistique) en 1902.....	1178
— Préparations et propriétés d'un nouveau siliciure de vanadium; par MM. H. Moissan et Holt.....	493	— Ouverture d'un pli cacheté indiquant M. Cassedebat comme l'auteur d'un Mémoire qui a obtenu une Mention honorable à ce concours.....	1301
— Sur une nouvelle préparation de l'hydrure de silicium Si <sup>2</sup> H <sup>6</sup> ; par M. Henri Moissan.....	1284	SUCRES. — Sur le gentiobiose: préparation et propriétés du gentiobiose cristallisé; par MM. Em. Bourquelot et H. Hérissé.....	290
SOLEIL. — Variations solaires et météorologiques à courte période; par Sir Norman Lockyer et William Lockyer.....	361	— Action des ferments solubles et de la levure haute sur le gentiobiose. Remarques sur la constitution du gen-	
— La relation entre les protubérances solaires et le magnétisme terrestre; par Sir Norman Lockyer.....	364		

	Pages.		Pages.
tianose; par MM. <i>Ém. Bourquelot</i> et <i>H. Hérissé</i> .....	399	— Sur une nouvelle base dérivée du galactose; par M. <i>E. Roux</i> .....	691
T			
TANIN. — Méthode de dosage volumétrique du tanin et analyse des bois et extraits tanniques; par M. <i>Albert Thompson</i> .....	689	THERMOMÉTRIE. — Méthode pour évaluer les températures dans l'échelle thermodynamique centigrade; par M. <i>Ponsot</i> .....	954
TÉRATOLOGIE. — Un nouveau genre de Tératopage, les Hypogastropages de type opérable; par M. <i>Marcel Baudouin</i> .....	812	TOXINES. — Toxine tétanique; observations de la résistance électrique et de l'indice de réfraction; par MM. <i>Don-gier</i> et <i>Lesage</i> .....	329
THALLIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur le chlorure thallique; par M. <i>V. Thomas</i> .....	1051	TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. le <i>Ministre de l'Instruction publique</i> invite l'Académie à lui faire connaître son avis, au sujet de la création d'une Union internationale sismologique..	343
— Errata se rapportant à cette Communication.....	1276	— Le tremblement de terre de Salonique; par M. <i>Christomanos</i> .....	515
THÉRAPEUTIQUE. — Traitement local des localisations du rhumatisme; par M. <i>Ch. Bouchard</i> .....	16	— Sur les causes générales d'instabilité sismique dans l'Inde; par M. <i>F. de Montessus de Ballore</i> .....	598
— Recherches expérimentales sur l'adrénaline; par MM. <i>Ch. Bouchard</i> et <i>Henri Claude</i> .....	928	— M. de <i>Saintignon</i> adresse un travail intitulé : « Sur les tremblements de terre; le mouvement différentiel »...	619
— La cryogénine dans les fièvres; par M. <i>Carrière</i> .....	1382	— M. le <i>Ministre de l'Instruction publique</i> transmet une Lettre relative à un tremblement de terre dans l'État de South Australia.....	770
Voir aussi <i>Infectieuses (Maladies)</i> .		— M. <i>L. Gossuin</i> adresse une Note sur un tremblement de terre à Busselino (Italie).....	919
THERMOCIMIE. — Sur l'hydratation de l'oxyde de zinc; par M. de <i>Forcrand</i> .	36	TUBERCULOSE. — M. <i>Guerder</i> adresse un Mémoire intitulé : « Étude clinique sur une antitoxine tuberculeuse. Résultats thérapeutiques dans les tuberculoses localisées ».....	886
THERMOÉLECTRICITÉ. — Force électromotrice d'un élément de pile thermo-électrique; par M. <i>Ponsot</i> .....	686		
— Remarque au sujet de cette Note de M. <i>Ponsot</i> ; par M. <i>H. Pellat</i> .....	733		
— Sur le phénomène de Hall et le pouvoir thermo-électrique; par M. <i>Edmond van Aubel</i> .....	786		
— Errata se rapportant à cette Communication.....	1016		

## U

URANIUM ET SES COMPOSÉS. — Quelques observations sur l'oxyde uraneux; par M. <i>Oechsner de Coninck</i> .....	900	par M. <i>S. Dombrowsky</i> .....	244
UROLOGIE. — Sur la mannite, les azotates et les alcaloïdes des urines normales;		— Hémoglobinurie musculaire; par MM. <i>Jean Camus</i> et <i>P. Pagniez</i> .	325 et 1010
		— Errata se rapportant à la première Communication.....	376

## V

	Pages.		Pages.
VANADIUM. — Préparation et propriétés d'un siliciure de vanadium; par MM. H. Moissan et Holt .....	78	Guillon .....	261
— Préparation et propriétés d'un nouveau siliciure de vanadium; par MM. H. Moissan et Holt .....	493	— M. Th. Descomps adresse une Note sur le « Black-rot atmosphérique » ..	516
VENINS. — Sur les principes actifs du venin de crapaud commun ( <i>Bufo vulgaris</i> L.); par MM. C. Phisalix et Gab. Bertrand .....	16	— Sur la préparation d'un soufre pulvérisé directement miscible aux bouillies cupriques, et sur l'efficacité d'un traitement simultané des vignobles contre l'oïdium et le mildew; par MM. M. et A. Campagne .....	814
— Étude comparée de l'hématolyse par les venins chez le chien et le lapin; par M. C. Phisalix .....	257	— Sur l'application des engrais chimiques à la culture de la Vigne dans les terrains calcaires des Charentes; par MM. J.-M. Guillon et G. Gouirand ..	1076
— Sur l'existence d'une kinase dans le venin des serpents; par M. C. Delezenne .....	328	VOLCANIQUES (PHÉNOMÈNES). — Sur l'éruption volcanique du 8 mai à la Martinique; par M. Thierry .....	71
— Sur l'action protéolytique des venins; par M. L. Launoy .....	401	— Extrait d'une lettre relative à la Mission de la Martinique; par M. A. Lacroix ..	147
— L'élaboration du vénogène et du venin dans la glande parotide de la <i>Vipera Aspis</i> ; par M. L. Launoy .....	539	— Phénomènes observés à Zi-Ka-Wei (Chine) lors de l'éruption de la Martinique; par M. de Moidrey .....	322
VINS. — Sur la guérison de la casse des vins par l'addition d'acide sulfureux; par M. J. Laborde .....	116	— Sur l'éruption de la Martinique; par MM. A. Lacroix, Rollet de l'Isle et Giraud .....	377 et 419
— Sur un procédé de concentration des vins; par MM. Baudoin et Schribaux .....	263	— Errata se rapportant à ces Communications .....	464
— Sur des procédés de concentration de liquides alimentaires, et particulièrement du vin; par M. F. Garrigou ..	369	— Sur les roches rejetées par l'éruption actuelle de la Montagne Pelée; par M. A. Lacroix .....	451
— Résultats physiques, chimiques et pratiques de la concentration du vin; par M. F. Garrigou .....	407	— Les enclaves des andésites de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée; par M. A. Lacroix .....	470
— Procédé de dosage de la glycérine dans le vin; par M. A. Trillat .....	903	— M. le Ministre de l'Instruction publique transmet à l'Académie une Lettre concernant l'éruption volcanique survenue à l'île Torishima (Japon) .....	620
VISION. — Inhibition produite par voie d'interférence sur la rétine; par M. Aug. Charpentier .....	56	— Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques de la Martinique; par M. A. Lacroix .....	672
— Appareil pour déterminer la durée des impressions lumineuses sur la rétine; par M. Maurice Dupont .....	876	— Sur l'état actuel du volcan de la Montagne Pelée à la Martinique; par M. A. Lacroix .....	771
VITICULTURE. — Sur un nouveau procédé pour la destruction de la pyrale et d'autres insectes nuisibles; par MM. Vermorel et Gastine .....	66	— État actuel du volcan de la Martinique; par M. A. Lacroix .....	992
— Sur le traitement du Black-rot; par M. A. Prunet .....	120	— Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques de la Martinique; par M. A. Lacroix .....	1301
— Sur la possibilité de combattre par un même traitement liquide le mildew et l'oïdium de la Vigne; par M. J.-M.		— Sur la présence de l'argon, de l'oxyde de carbone et des carbures d'hydrogène dans les gaz des fumerolles	

	Pages.		Pages.
du Mont Pelé à la Martinique; par M. <i>Henri Moissan</i> .....	1085	relative aux volcans.....	754
— Sur l'âge des formations volcaniques anciennes de la Martinique; par M. <i>J.</i> <i>Giraud</i> .....	1377	— M. <i>André Poey</i> adresse une Note inti- tulée : « Rapport entre les érup- tions volcaniques, les tremblements de terre, etc. et les taches solaires » ..	463
— M. <i>Cipriani</i> adresse une nouvelle Note			

## Z

ZINC ET SES COMPOSÉS. — Sur les proprié- tés et la constitution des peroxydes de zinc; par M. <i>de Forcrand</i> .....	103	de la famille des <i>Cyprinidæ</i> ; par M. <i>Léon Vaillant</i> .....	702
ZOOLOGIE. — Sur l'évolution des forma- tions branchiales chez le Lézard et l'Orvet; par MM. <i>Prenant</i> et <i>Saint-</i> <i>Rémy</i> .....	62	— Sur la faune ichthyologique des eaux douces de Bornéo; par M. <i>Léon</i> <i>Vaillant</i> .....	977
— Sur la coccidie trouvée dans les reins de la <i>Rana esculenta</i> et sur l'infection générale qu'elle produit; par MM. <i>A.</i> <i>Laveran</i> et <i>F. Mesnil</i> .....	82	— Sur les Poissons du genre <i>Chondros-</i> <i>tome</i> , dans les eaux douces de la France; par M. <i>Louis Roule</i> .....	980
— Sur les Hématozoaires des Poissons marins; par MM. <i>A. Laveran</i> et <i>F.</i> <i>Mesnil</i> .....	567	— Sur les Annélides polychètes d'eau douce; par M. <i>Ch. Gravier</i> .....	984
— Sur un Cérianthaire pélagique adulte; par M. <i>Ch. Gravier</i> .....	591	— Sur le développement des Péripatidés de l'Afrique australe; par M. <i>E.-L.</i> <i>Bouvier</i> .....	1033
— Sur quelques Protozoaires parasites d'une Tortue d'Asie ( <i>Damonia Re-</i> <i>vesii</i> ); par MM. <i>A. Laveran</i> et <i>F.</i> <i>Mesnil</i> .....	609	— Sur quelques Hémogrégarines des Ophidiens; par M. <i>A. Laveran</i> .....	1036
— Errata se rapportant à cette Commu- nication.....	716	— Grégarine célomique chez un Coléop- tère; par M. <i>L.-F. Blanchard</i> .....	1123
— Contribution à l'Étude des <i>Anopheles</i> de l'isthme de Suez; par M. <i>Cambou-</i> <i>liu</i> .....	704	— Les otocystes des Annélides Polychè- tes; par M. <i>Pierre Fauvel</i> .....	1362
— Au sujet de deux Trypanosomes des Bovidés du Transvaal; par M. <i>A. La-</i> <i>veran</i> .....	717	— Sur des émissions nucléaires obser- vées chez les Protozoaires; par MM. <i>A. Conte</i> et <i>C. Vaney</i> .....	1365
— Sur des formes nouvelles ou peu con- nues de <i>Rhabditis</i> ; par M. <i>Aug.</i> <i>Michel</i> .....	907	— L'organisation du <i>Trepomonas agilis</i> Dujardin; par M. <i>P.-A. Dangeard</i> ..	1366
— Sur le genre nouveau <i>Gyrinocheilus</i> ,		— Rapport de M. <i>Giard</i> , concluant à dé- cerner le prix Thore pour 1902 à M. <i>R. de Sinéty</i> , pour ses « Recherches sur les Phasmes ».....	1205
		Voir aussi <i>Anatomie animale</i> , <i>Biologie</i> , <i>Embryogénie</i> , <i>Parthénogénèse</i> , <i>Phy-</i> <i>siologie animale</i> .	



## TABLE DES AUTEURS.

### A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ADHÉMAR (R. D'). — Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles du second ordre, du type hyperbolique, à plus de deux variables indépendantes.....	1100	ARCHAMBAULT adresse une Note sur un projet d'appareil de sûreté contre les tamponnements des trains de chemins de fer.....	268
ALBERT I <sup>er</sup> , Prince de Monaco, fait hommage à l'Académie d'un Volume ayant pour titre : « La carrière d'un navigateur » .....	726	ARSONVAL (D'). — Pendule de Foucault simplifiée.....	832
ALLARD (G.). — Sur la présence de la volémité dans quelques Primulacées. (En commun avec M. Bougault.)....	796	AUBEL (EDMOND VAN). — Sur la résistance électrique des corps peu conducteurs, aux très basses températures.....	456
ALLIOT (HENRI). — Sur une nouvelle preuve de la résistance cellulaire des saccharomyces, et sur une nouvelle application de cette propriété à l'industrie de la distillerie.....	45	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	640
ANDOYER (H.). — Sur l'accélération séculaire de la longitude moyenne de la Lune.....	432	— Sur la résistance électrique du sulfure de plomb aux très basses températures.	734
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. Faye.....	846	— Sur le phénomène de Hall et le pouvoir thermo-électrique.....	786
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section.....	920	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1016
ANDRÉ (G.). — Sur la nature des composés azotés qui existent dans le sol à différentes hauteurs.....	1353	AUBRUN. — Un prix Laplace lui est attribué.....	1243
APPELL (P.). — Rapport sur un Mémoire de M. Torres, concernant un avant-projet de ballon dirigeable.....	141	— Un prix Rivot lui est attribué.....	1243
— Présentation de la fin de son <i>Traité de Mécanique rationnelle</i> .....	521	AURIC. — Sur la généralisation des fractions continues.....	950
— Est élu membre de la Commission d'aéronautique.....	715	AUTONNE (LÉON). — Sur un groupe nouveau, d'ordre fini, linéaire à quatre variables.....	22
		— Sur les substitutions crémoniennes dans l'espace.....	776
		AZOULAY (L.). — Reproduction en nombre illimité des phonogrammes en cire, pour musées phonographiques, par le moulage galvanoplastique. Procédé par fusion et procédé par compression et chaleur combinées.....	879
		— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1016

## B

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BAILHACHE. — Sur les oxalomolybdites.	862	BAUD (E.). — Sur le fluorure d'aluminium.	1103
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1084	BAUDOIN. — Sur un procédé de concentration des vins. (En commun avec M. Schribaux.).....	263
BAILLAUD (B.). — Sur la surface focale principale de l'objectif de l'équatorial photographique de l'Observatoire de Toulouse. (En commun avec M. Montangerand.).....	449	BAUDOIN (MARCEL). — Un nouveau genre de Tératopage, les Hypogastropages de type opérable.....	812
— Étude sur le climat de Toulouse, de 1863 à 1900.....	766	BAUME-PLUVINEL (DE LA). — Le prix Janssen lui est décerné.....	1172
BALLAND adresse une Note « Sur les principales plantes fourragères ».....	545	— Adresse des remerciements à l'Académie.	1301
— Sur quelques Graminées exotiques employées à l'alimentation ( <i>Eleusine paspale</i> , <i>Panicilliaire</i> , <i>Sorgho</i> , <i>Tef</i> ). ..	1079	BAY (I.). — Sur la saponification des éthers nitriques. (En commun avec M. Léon Vignon.).....	507
BALONDRADÉ (J.) adresse une Note relative à des « Bombes et fusées paragrêles ».....	945	BEAULARD (F.). — Sur les paramètres élastiques des fils de soie.....	623
BALTHAZARD. — Le cœur à l'état normal et au cours de la grossesse. (En commun avec M. Ch. Bouchard.).....	931	BÉNÉZIT. — Un prix Rivot lui est attribué.	1243
BARBIER (Ph.). — Sur le métaphosphate manganique violet de Gmelin.....	1054	BERNARD (Noël). — Conditions physiques de la tubérisation chez les végétaux.	706
— Sur un phosphate ammoniac-manganique violet.....	1109	BERTHAUT. — Le prix Gay (Géographie physique) lui est décerné.....	1204
BARBIERI (N.-ALBERTO). — Essai d'analyse immédiate du tissu nerveux....	246	BERTHELOT. — Sur la relation de l'intensité du courant voltaïque et la manifestation du débit électrolytique....	6
BARILLÉ (A.). — <i>Errata</i> se rapportant à une Communication du 23 juin 1902, sur l'analyse du poivre de Kissi....	128	— Actions électrolytiques manifestes, développées par les piles constituées par la réaction de deux liquides renfermant l'un un acide, l'autre un alcali.	129
BARILLET (C.-L.). — Sur les électrodes bipolaires. (En commun avec M. A. Brochet.).....	854	— Nouvelles expériences sur la limite d'intensité du courant d'une pile qui correspond à la manifestation d'un débit électrolytique extérieur, apparent dans un voltamètre.....	485
— Sur les électrodes bipolaires à anode soluble. (En commun avec M. André Brochet.).....	1049	— Sur les registres de laboratoire de Lavoisier.....	549
BARRILLON. — Un prix Rivot lui est attribué.....	1243	— Sur les impuretés de l'oxygène comprimé et sur leur rôle dans les combustions opérées au moyen de la bombe calorimétrique.....	821
BASSOT présente à l'Académie le Volume de la « Connaissance des Temps, pour l'année 1905 ».....	671	— Sur la transformation du diamant en carbone noir (charbon) pendant son oxydation, et sur les changements isomériques des corps simples pendant les décompositions et combinaisons.,	1018
— Présente à l'Académie, au nom du Bureau des Longitudes, l' <i>Annuaire pour l'an 1903</i> ,.....	1094	— M. le Secrétaire perpétuel signale un Volume de M. S.-H. Fiene-Gronn, intitulé : « Abel, den store mathematikers slegt, Christiania, 1899-1900 », 93. — Le Tome I des « Opere matematiche di Eugenio Beltrami », 228.	
BAUBIGNY (H.). — Sur le dosage du manganèse.....	965	— Les « Œuvres complètes de J.-C.	
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1084		
— Préparation des alcalis et du peroxyde de manganèse.....	1110		

## TABLE DES AUTEURS.

1415

MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>Galispart de Marignac</i> , Tome I, 1840-1860 », 523. — Une Lettre de M. <i>Hergesell</i> relative aux résultats obtenus au moyen des ballons-sondes, 620. — Une brochure de M. <i>Itilio Guareschi</i> , ayant pour titre : « Faustino Malaguti e le sue opere », 945. — Un Ouvrage intitulé : « La Mécanique à l'Exposition de 1900 »; et les Cahiers 16 et 17 du Service géographique de l'armée.....	1096	— Observations et expériences complémentaires, relatives à la détermination de la vitesse des rayons X. Sur la nature de ces rayons.....	763
BERTHIER (Aug.) soumet au jugement de l'Académie une Note intitulée : « Photographie électrolytique: nouveau procédé physique pour obtenir des images photographiques ».....	1042	BODIN (E.). — Action de la fermentation alcoolique sur le bacille typhique et sur le <i>Bacterium coli commune</i> . (En commun avec M. F. Pailheret).....	299
BERTRAND (Gab.). — Sur les principes actifs du venin de crapaud commun ( <i>Bufo vulgaris</i> L.) (En commun avec M. C. Phisalix).....	46	— Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208
— Sur la nature de la bufonine.....	49	BODROUX (F.). — Sur une méthode de transformation des dérivés monochlorés et monobromés des hydrocarbures en dérivés monoiodés.....	1350
— Sur l'existence de l'arsenic dans la série animale.....	809	BOLEY (PIERRE). — Sur les différences de potentiel au contact.....	454
BIGOURDAN. — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Astronomie pour remplacer M. <i>Faye</i> . — Observations de la nouvelle comète Giacobini ( <i>d</i> 1902), faites à l'Observatoire de Paris.....	920 1043	BONNIER (GASTON) fait hommage à l'Académie du deuxième fascicule du « Cours de Botanique » publié par lui en collaboration avec M. <i>Leclerc du Sablon</i> .....	846
BILLON (F.). — Nouvelles contributions à la physiologie des leucocytes. (En commun avec M. H. Stassano.).....	322	— Cultures expérimentales dans la région méditerranéenne; modifications de la structure anatomique.....	1285
BINOT (JEAN). — Un encouragement et une médaille lui sont accordés dans le concours du prix Janssen.....	1172	BONNIER (PIERRE). — Le prix Philippeaux lui est décerné.....	1211
BLANCHARD (L.-F.). — Grégarine célo-mique chez un Coléoptère.....	1123	BORDAS (F.). — Variation de l'acide phosphorique suivant l'âge du lait. (En commun avec M. <i>Sig. de Raczkowski</i> ).....	302
BLOCH (EUGÈNE). — Sur l'émanation du phosphore.....	1324	— De l'influence de l'écémage sur la répartition des principaux éléments constitutifs du lait. (En commun avec M. <i>Sig. de Raczkowski</i> ).....	354
BLONDEL DE JOIGNY. — Le prix Martin-Damourette lui est décerné.....	1231	— De la traite mécanique, dans l'industrie laitière. (En commun avec M. <i>Sig. de Raczkowski</i> ).....	371
BLONDLOT (R.). — Sur la vitesse avec laquelle les différentes variétés de rayons X se propagent dans l'air et dans différents milieux.....	1293	— Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné.....	1178
— Sur la vitesse de propagation des rayons X.....	666	— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	920	BORDAS (L.). — Variations morphologiques et anatomiques présentées par le gésier chez quelques Coléoptères..	982
— Sur l'égalité de la vitesse de propagation des rayons X et de la vitesse de la lumière dans l'air.....	721	BOREL (ÉMILE). — Sur la généralisation du prolongement analytique.....	150
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	920	BORNET. — Rapport sur le concours du prix Desmazières (Botanique).....	1201
		— Est réélu membre de la Commission centrale administrative pendant l'année 1903.....	1277
		— Notice sur M. <i>Millardet</i> .....	1298
		BORRELLY. — Observations de la comète <i>b</i> 1902, découverte le 1 <sup>er</sup> septembre	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
par M. <i>Périne</i> et le 2 septembre, d'une manière indépendante, par M. <i>Borrelly</i> .....	433	malies du champ magnétique sur le Puy de Dôme ».....	1300
BOSC (F.-J.). — Traitement préventif de la clavelée. Sérum anticlaveux....	405	— Est élu membre adjoint de la Commission de l'Aéronautique.....	754
BOUCAUD adresse une Note relative à l'Aérostation.....	945	BOURCET. — Variations de l'iode du sang. (En commun avec M. <i>E. Gley</i> .).....	185
BOUCHARD (CH.). — Traitement local des localisations du rhumatisme.....	16	BOURQUELOT (EM.). — Sur le gentiobiose : préparation et propriétés du gentiobiose cristallisé. (En commun avec M. <i>H. Hérissey</i> .).....	290
— Allocution à l'occasion de la mort de <i>R. Virchow</i> .....	409	— Action des ferments solubles et de la levure haute sur le gentiobiose. Remarques sur la constitution du gentianose. (En commun avec M. <i>H. Hérissey</i> .).....	399
— Recherches expérimentales sur l'adrénaline. (En commun avec M. <i>Henri Claude</i> .).....	928	BOUSSINESQ. — Réflexion et réfraction par un corps transparent animé d'une translation rapide : équations du mouvement et conséquences générales.....	220
— Le cœur à l'état normal et au cours de la grossesse. (En commun avec M. <i>Balthazard</i> .).....	931	— Réflexion et réfraction par un corps transparent animé d'une translation rapide : ondes réfléchies et réfractées; amplitude des vibrations.....	269
— Rapport sur le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie.).....	1208	— Réflexion et réfraction par un corps animé d'une translation rapide : construction des rayons, indépendante de la translation, et rotation, paraissant au contraire en dépendre, du plan de polarisation du rayon réfracté.....	309
BOUCHER (CLAUDE). — Le prix Montyon (Arts insalubres) lui est décerné....	1234	— Extension du Principe de Fermat, sur l'économie du temps, au mouvement relatif de la lumière dans un corps transparent hétérogène, animé d'une translation rapide.....	465
BOUDOUARD (O.). — Sur les alliages de cuivre et de magnésium.....	794	— Démonstration générale de la construction des rayons lumineux par les surfaces d'onde courbes.....	559
BOUGAULT (J.). — Sur la présence de la volémité dans quelques Primulacées. (En commun avec M. <i>G. Allard</i> .)...	796	BOUTAN (Louis). — Sur le centre nerveux qui énerve la périphérie du manteau chez le <i>Pecten</i> .....	587
BOUILHAC (RAOUL). — Influence de l'aldéhyde formique sur la végétation de quelques Algues d'eau douce.....	136	BOUVEAULT (L.). — Condensation du nitrométhane avec les aldéhydes aromatiques. (En commun avec M. <i>A. Wahl</i> .).....	41
BOULE (MARCELLIN). — Sur un Carnassier gigantesque trouvé dans l'argile plastique de Vaugirard, près de Paris...	543	— Action de l'acide nitreux, en solution acide, sur les éthers $\beta$ -cétoniques $\alpha$ substitués; synthèse des homologues de l'acide pyruvique. (En commun avec M. <i>René Locquin</i> .).....	179
BOULOUCH (R.). — Sur les mixtes formés par le soufre et le phosphore au-dessous de 100°.....	165	— Action de l'acide nitreux, en solution alcaline, sur les éthers $\beta$ -cétoniques $\alpha$ -substitués. (En commun avec M. <i>René Locquin</i> .).....	295
BOULUD. — Sur l'acide glycuronique dans le sang du chien. (En commun avec M. <i>R. Lépine</i> .).....	139		
BOUQUET DE LA GRYE, Président, rappelle à l'Académie la perte douloureuse qu'elle vient de faire dans la personne de M. <i>Faye</i> , Membre de la Section d'Astronomie.....	6		
— Annonce à l'Académie la mort de <i>R. Virchow</i> , Associé étranger.....	409		
— Annonce à l'Académie la mort de M. <i>Damour</i> , Académicien libre....	465		
— Annonce à l'Académie les décès de MM. <i>Dehérain</i> et <i>Hautefeuille</i> .....	1017		
— Allocution de M. le Président à la séance publique annuelle du 22 décembre 1902.....	1154		
— Rapport sur un Mémoire de MM. <i>B. Brunhes</i> et <i>David</i> , relatif aux « Ano-			

## TABLE DES AUTEURS.

1417

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BOUVIER est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. <i>Filhol</i> .....	21	BRUNEL (LÉON). — Dérivés d'addition du cyclohexène.....	1055
— Sur le développement des Péripatidés de l'Afrique australe.....	1033	BRUNHES (B.) adresse un Mémoire intitulé : « Étude des anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dôme ». (En commun avec M. <i>P. David</i> .).....	1096
BOUZAT. — Chlorures cuivriques ammoniacaux anhydres. Radicaux cupro-ammoniques.....	292	— Rapport sur ce Mémoire par M. <i>Bouquet de la Grye</i> .....	1300
— Sulfates cupro-ammoniques anhydres.....	534	BRUNHES (JEAN). — Sur le rôle des tourbillons dans l'érosion éolienne..	1132
BRECHARD adresse un Travail relatif à de « nouveaux pantographes ».....	227	BRUNTZ (LOUIS). — Étude comparée des liquides organiques de la sacculine et du crabe. (En commun avec M. <i>Jean Gautrelet</i> .).....	349
BRENANS (P.). — Sur un nouveau phénol diodé.....	177	— L'excrétion chez les Crustacés supérieurs.....	589
BRETON (E.). — Sur la formation des anticorps dans le sérum des animaux vaccinés. (En commun avec M. <i>A. Calmette</i> .).....	1013	— L'excrétion chez les Cirripèdes.....	987
BROCARD (H.). — Les quatorze grands Registres de laboratoire de Lavoisier. Le Registre II signalé perdu et nouvellement retrouvé.....	574	BRUYANT (C.). — Sur la végétation du lac Pavin.....	1371
BROCHET (ANDRÉ). — Sur les électrodes bipolaires. (En commun avec M. <i>C.-L. Barillet</i> .).....	854	BUISSON (H.). — Sur une nouvelle méthode de mesure optique des épaisseurs. (En commun avec M. <i>Macé de Lépinay</i> .).....	283
— Sur les électrodes bipolaires à anode soluble. (En commun avec M. <i>C.-L. Barillet</i> .).....	1049	BUSSY (DE). — Rapport sur la part prise par M. Delpéach dans le concours du prix Binoux.....	1174

## C

CAILLETET est adjoint à la Commission de l'Aéronautique.....	886	sur l'efficacité d'un traitement simultané des vignobles contre l'oïdium et le mildew. (En commun avec M. <i>M. Campagne</i> .).....	814
CALLANDREAU (O.). — Propriétés d'une certaine anomalie pouvant remplacer les anomalies déjà connues dans le calcul des perturbations des petites planètes.....	8	CAMPAGNE (M.). — Sur la préparation d'un soufre pulvérulent directement miscible aux bouillies cupriques, et sur l'efficacité d'un traitement simultané des vignobles contre l'oïdium et le mildew. (En commun avec M. <i>A. Campagne</i> .).....	814
— Sur quelques particularités de la théorie des étoiles filantes. Existence de points radiants stationnaires par 45° de latitude.....	557	CAMUS (JEAN). — Hémoglobinurie d'origine musculaire. (En commun avec M. <i>P. Pagniez</i> .).....	325
CALMETTE (A.). — Sur la formation des anticorps dans le sérum des animaux vaccinés. (En commun avec M. <i>E. Breton</i> .).....	1013	— Errata se rapportant à cette communication.....	376
CAMBOULIU. — Contribution à l'étude des <i>Anopheles</i> de l'isthme de Suez..	704	— Hémoglobinurie musculaire. (En commun avec M. <i>P. Pagniez</i> .).....	1010
CAMMAN (P.). — Réflexion de la lumière sur un miroir de fer aimanté perpendiculairement au plan d'incidence..	286	CANNIZARO (STANISLAS). — La médaille Lavoisier lui est décernée.....	1233
CAMPAGNE (A.). — Sur la préparation d'un soufre pulvérulent directement miscible aux bouillies cupriques, et		— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
		CARNOT (AD.). — Rapport sur des expé-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
riences faites à l'Observatoire de Montsouris, relatives à la composition de l'air atmosphérique.....	89	plantes à caoutchouc de la côte occidentale d'Afrique.....	441
CARRIÈRE. — La cryogénine dans les fièvres.....	1382	— Sur les Landolphiées donnant le caoutchouc des herbes au Congo français.	512
CARTAN (E.). — Sur l'équivalence des systèmes différentiels.....	781	CHEVROTTIER (J.). — Propriétés pharmacodynamiques de certaines semicarbazides aromatiques. (En commun avec MM. <i>Auguste Lumière</i> et <i>Louis Lumière</i> .).....	187
— Sur la structure des groupes infinis...	851	CHOFARDET (P.). — Observations de la comète 1902 <i>b</i> , faites à l'Observatoire de Besançon.....	433
CASSAËT. — Une Citation lui est accordée dans le Concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208	— Observations de la comète Giacobini (1902 <i>d</i> ), faites à l'Observatoire de Besançon.....	1099
CASSEDEBAT. — Ouverture d'un pli cacheté indiquant M. <i>Cassedeбат</i> comme l'auteur d'un Mémoire qui a obtenu une Mention honorable au concours Montyon de Statistique pour 1902...	1301	CHRÉTIEN (P.). — Sur les combinaisons des cyanures complexes avec les amines de la série grasse.....	901
CHABRIÉ (C.). — Sur la synthèse d'un carbure aromatique dérivé du camphre.....	1348	CHRISTOMANOS. — Le tremblement de terre de Salonique.....	515
CHAPOTEAUT. — Ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note « Sur la préparation du gaïacol et du créosol purs au moyen de la créosote de hêtre ». (En commun avec M. <i>Girard</i> .).....	1042	CIPRIANI adresse une nouvelle Note relative aux volcans.....	754
CHARABOT (EUGÈNE). — Étude sur la distillation simultanée de deux substances miscibles. (En commun avec M. <i>J. Rocherolles</i> .).....	175	CLAUDE. — Une part lui est attribuée dans le concours du prix Binoux (Géographie et Navigation).....	1174
— Le méthylantranilate de méthyle dans l'organisme végétal.....	580	CLAUDE (HENRI). — Recherches expérimentales sur l'adrenaline. (En commun avec M. <i>Ch. Bouchard</i> .).....	928
CHARPENTIER (Aug.). — Inhibition produite par voie d'interférence sur la rétine.....	56	CLERC (A.). — Les arrérages du prix Mège lui sont attribués.....	1218
CHARRIN (A.). — Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. (En commun avec MM. <i>G. Delamare</i> et <i>Moussu</i> .).....	189	— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233
— Nature parasitaire ( <i>Oospora</i> ) de certaines dégénérescences calcaires, de quelques tumeurs inflammatoires et de lésions spéciales du squelette. (En commun avec M. <i>G. Delamare</i> .)...	255	COBLYN (J.-H.). — La vision à distance par l'électricité.....	684
— Recherches physiologiques sur les effets de la sympathicectomie cervicale. (En commun avec M. <i>Moussu</i> .).....	1008	COLLET (J.). — La pesanteur le long du parallèle moyen.....	774 et 956
CHAUVEAU (A.). — Rapport sur le concours du prix Pourat (Physiologie)...	1229	COMBEBIAC. — Sur les propriétés du plan au point de vue de l' <i>Analysis situs</i> ...	1044
CHAUVEAUD (G.). — La théorie des phytons chez les Gymnospermes....	920	COMBY. — Une mention lui est attribuée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208
CHESSIN (ALEXANDRE-S.). — Sur l'équation de Bessel avec second membre.	678	COMMENGE. — Une mention lui est attribuée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208
CHEVALIER (Aug.). — Sur quelques		— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1301
		CONSIDÈRE. — Résistance à la traction du béton armé.....	337
		— Étude théorique de la résistance à la compression du béton fretté.....	365
		— Étude expérimentale de la résistance à la compression du béton fretté.....	415
		CONSTANTIN (J.). — Ouverture d'un pli cacheté contenant une Note intitulée :	

## TABLE DES AUTEURS.

1419

MM.	Pages.	MM.	Pages.
« Contribution à l'étude de l'aviation ».....	308	COUDRAY (PAUL). — Sur l'évolution de la rondelle cranienne détachée par le trépan et immédiatement réimplantée. (En commun avec M. <i>V. Carnil</i> ). ..	191
CONTE (A.). — Contributions à l'étude anatomique du <i>Rhabdopleura Normani</i> Allm. (En commun avec M. <i>C. Vaney</i> ). ..	63	COUSIN (H.). — Action du chlore et du brome sur les vératrols mononitrés..	967
— Sur l'origine de la coloration naturelle des soies de Lépidoptères. (En commun avec M. <i>C. Vaney</i> ). ..	700	CRÉMIEU (V.). — Nouvelles recherches sur les courants ouverts.....	27
— Recherches sur le bourgeonnement de <i>Rhabdopleura Normani</i> All. (En commun avec M. <i>C. Vaney</i> ). ..	748	— Anomalies présentées par la charge de conducteurs isolés sur des diélectriques solides. Phénomènes magnétiques particuliers constatés au voisinage de nœuds d'oscillations électriques.....	153
— Sur des émissions nucléaires observées chez les protozoaires. (En commun avec M. <i>C. Vaney</i> ). ..	1365	— Précautions à prendre pour l'emploi des fils de cocon comme fils de torsion.....	682
CORBIN (P.). — Sur la découverte d'un nouveau massif granitique dans la vallée de l'Arve, entre Servoz et les Houches. (En commun avec MM. <i>E. Hang</i> et <i>M. Lugeon</i> ). ..	1379	CURIE (P.). — Sur la constante de temps caractéristique de la disparition de la radioactivité induite par le radium dans une enceinte fermée.....	857
CORET (Aug.) adresse deux Notes, sur un mode de suspension du pendule, et sur un projet de pendule de Foucault « à force vive ».....	919	CURIE (M <sup>me</sup> ). — Sur le poids atomique du radium.....	161
CORNIL (V.). — Sur l'évolution de la rondelle cranienne détachée par le trépan et immédiatement réimplantée. (En commun avec M. <i>P. Coudray</i> ). ..	191	— Le prix Gegner lui est décerné.....	1243
		— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233
		— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301

## D

DAMOUR. — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	465	— Rapport sur le concours du prix Francœur (Géométrie).....	1163
DANGEARD (P.-A.). — La téléomitose chez l' <i>Amœba Gleichenii</i> Dujard....	1126	— Rapport sur le concours du prix Poncet (Géométrie).....	1163
— L'organisation du <i>Trepomonas agilis</i> Dujardin.....	1366	— Rapport sur le concours du prix Saintour.....	1242
DANIEL (Lucien). — Sur une modification produite chez le <i>Scopolia carniolica</i> à la suite de sa greffe sur Tomato....	481	— M. le Secrétaire perpétuel signale un Volume intitulé : « The norwegian north polar Expedition, 1893-1896, Scientific results. Volume III », 22, — Les trois Volumes du Compte rendu du quatrième Congrès international de Chimie appliquée, tenu en 1900, et divers Ouvrages de M. <i>Gino Loria</i> et de M. <i>Carl-Ludwig Charlier</i> , 146.	
DANILOFF (E.). — Sur la géographie physique de la Yaïla occidentale (Crimée).	355	— L'« Atlas bathymétrique et lithologique des côtes de France, par M. <i>J. Thoulet</i> », 369. — Une traduction allemande d'un Ouvrage de M. <i>Adolphe Minet</i> , portant pour titre : « Die Gewinnung des Aluminiums und dessen Bedeutung für Han-	
DARBOUX (G.) est désigné par l'Académie pour la représenter aux fêtes du centenaire du grand mathématicien <i>N.-H. Abel</i> .....	146		
— Est présenté à M. le Ministre de l'instruction publique pour la place laissée vacante, au Bureau des longitudes, par le décès de M. <i>Cornu</i> .....	944		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
del und Industrie », 451. — Divers Ouvrages en allemand, de M. A. Korn, 574. — Divers Ouvrages de M. Gino Loria, de M. A. Ronna, de M. L. Dumas et de M. Stanislas Meunier, 671. — Un Ouvrage de MM. Retzius et Fürst, deux brochures de M. Vandeuren, 1043. — Un Ouvrage de M. Emmanuel de Martonne intitulé : « La Valachie, essai de monographie géographique », 1300. — Deux Volumes portant pour titres : « International Catalogue of scientific literature, first annual issue; D, Chemistry, Part I, et M, Botany, Part I », 146. — Divers Ouvrages adressés par V. Bjerknes, M. Ch. Lallemant, M. Nedelkovitch, MM. Lortet et C. Gaillard.....	887	rimentale.....	605
— Annonce que le Tome XXXII (2 <sup>e</sup> série) des « Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences » est en distribution au Secrétariat....	22	— Effets de l'excision du madréporite chez les Astéries.....	841
DAVID (P.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Étude des anomalies du champ magnétique terrestre sur le Puy de Dôme. (En commun avec M. B. Bruhnes.).....	1096	— Observations à propos des injections physiologiques.....	936
— Rapport sur ce Mémoire par M. Bouquet de la Grye.....	1300	DELAMARE (G.). — Transmission expérimentale aux descendants des lésions développées chez les ascendants. (En commun avec MM. A. Charrin et Moussu.).....	189
DEFLANDRE (C.). — Rôle de la fonction adipogénique du foie chez les Invertébrés.....	807	— Nature parasitaire ( <i>Oospora</i> ) de certaines dégénérescences calcaires, de quelques tumeurs inflammatoires et de lésions spéciales du squelette. (En commun avec M. A. Charrin.).....	255
DEHÉRAIN (P.-P.). — Démonstration expérimentale de la décomposition de l'acide carbonique par les feuilles insolées (En commun avec M. E. Demoussy.).....	274	DELATOUR (E.) adresse un Mémoire relatif à un « Appareil de pointage »....	227
— Culture du lupin jaune ( <i>Lupinus luteus</i> ). (En commun avec M. E. Demoussy.).....	654	DELAURIER adresse une Note ayant pour titre : « Recherches sur la navigation aérienne ».....	1096
— Culture du blé au champ d'expériences de Grignon, en 1902. (En commun avec M. C. Dupont.).....	654	DELÉPINE (MARCEL). — Action des éthers halogénés sur le thiosulfocarbamate d'ammonium.....	974
— Sa mort est annoncée à l'Académie...	1017	DELEZENNE (C.). — Les kinases microbiennes. Leur action sur le pouvoir digestif du suc pancréatique vis-à-vis de l'albumine.....	252
DEJERINE. — Un prix Montyon lui est décerné (Médecine et Chirurgie)....	1208	— Sur l'existence d'une kinase dans le venin des serpents.....	328
DELACROIX (G.). — Sur une forme conidienne du Champignon du Black-rot.	1372	DELPEUCH. — Une part lui est attribuée dans le concours du prix Binoux (Géographie et Navigation).....	1174
DELAGE (Yves). — L'acide carbonique comme agent de choix de la parthénogenèse expérimentale chez les Astéries.	570	DEMOUSSY (E.). — Démonstration expérimentale de la décomposition de l'acide carbonique par les feuilles insolées. (En commun avec M. P.-P. Dehérain.).....	274
— Sur le mode d'action de l'acide carbonique dans la parthénogenèse expé-		— Culture du lupin jaune ( <i>Lupinus luteus</i> ). (En commun avec M. P.-P. Dehérain.).....	445
		DEPÉRET (CH.). — Sur l'origine et la dispersion géographique du <i>Logomys corsicanus</i> .....	884
		DESCOMPS (TH.) adresse une Note sur le « Black-rot atmosphérique ».....	516
		DESCUDÉ (MARCEL). — Sur un nouveau composé du groupe de l'hexaméthylènetétramine.....	693
		— Action des amines grasses sur le dibenzoate de méthylène.....	972
		DESGREZ (A.). — De l'influence de la choline sur les sécrétions glandulaires.....	52
		DESLANDRES (H.). — Méthode spectrale	

## TABLE DES AUTEURS.

1421

MM.	Pages.	MM.	Pages.
capable de fournir la loi de rotation encore inconnue des planètes à faible éclat. Vérifications de la méthode. Premiers résultats.....	228	francs sur le prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique) lui est attribué.....	1163
— Recherches spectrales sur la rotation de la planète Uranus.....	472	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1501
— Organisation, à l'Observatoire de Meudon, des spectrographes automatiques dits <i>des vitesses</i> , qui enregistrent les mouvements radiaux et l'épaisseur de la chromosphère solaire.....	500	DUBOIN (A.) adresse une Note « Sur la production du rubis par fusion »....	919
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Astronomie pour remplacer M. Faye.....	920	DUBOIS (RAPHAEL). — Sur l'autorégulation, par l'acide carbonique, du fonctionnement énergétique des organismes.....	58
— Est élu Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. Faye.....	945	— Adresse une Note « Sur le mécanisme intime de la fonction photogénique; réponse à M. James Dewar ».....	636
DISLÈRE. — Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233	DUCHAUSSEY. — Un prix Montyon (Statistique) lui est décerné.....	1178
DOMBROWSKY (S.). — Méthode permettant de séparer, des liquides animaux et végétaux complexes, la plupart de leurs matières ternaires et plusieurs des bases qui peuvent les accompagner.....	182	DUFAU (EM.). — Aluminate de manganèse : $Al^2O^3 \cdot Mn$ .....	963
— Sur la mannite, les azotates et les alcaloïdes des urines normales.....	244	DUHEM (P.). — Sur les quasi-ondes....	761
DONARD (E.). — Sur une matière albuminoïde extraite du grain de maïs. (En commun avec M. H. Labbé.)...	744	— Sur l'analogie entre les rayons X et les oscillations hertziennes.....	845
DONGIER. — Résistivités électriques de sérums sanguins pathologiques et d'épanchements séreux chez l'homme. (En commun avec M. Lesage.)....	111	— Sur les conditions nécessaires pour la stabilité de l'équilibre d'un système visqueux.....	939
— Toxine tétanique; observations de la résistance électrique et de l'indice de réfraction. (En commun avec M. Lesage.).....	329	— Sur la stabilité de l'équilibre et les variables sans inertie.....	1088
DOP (PAUL). — Sur le pollen des Asclépiadées.....	710	— Des conditions nécessaires pour qu'un fluide soit en équilibre stable.....	1290
— Sur le développement de l'ovule des Asclépiadées.....	800	DUPARC (LOUIS). — Sur l'origine de la coupure transversale de la Kosva (Oural du Nord).....	1135
DOYON (MAURICE). — Disparition des éthers dans le sang <i>in vitro</i> . (En commun avec M. Albert Morel.)....	54	DUPONT (C.). — Culture du blé au champ d'expériences de Grignon, en 1902. (En commun avec M. P.-P. Dehérain).....	654
DRIENCOURT. — Un prix de deux mille		DUPONT (MAURICE). — Appareil pour déterminer la durée des impressions lumineuses sur la rétine.....	876
		DUSSAUD. — Sur un nouveau procédé destiné à faciliter l'écriture et le calcul aux aveugles.....	600
		— Nouvelles expériences sur la résistance électrique du sélénium et ses applications à la transmission des images et des impressions lumineuses.....	790

## E

EGINITIS (M.-D.). — Sur les crépuscules rouges observés à Athènes dans les mois d'octobre et de novembre 1902.	1080	ELDIN (ED.) adresse une Note relative aux causes de la catastrophe survenue à l'aérostat « Le Bradsky ».....	637
— Observations des Perséides, Léonides et Biélides, faites à Athènes en 1902...	1308	ESCLANGON (E.). — Sur les récentes lueurs crépusculaires observées à	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
Bordeaux.....	846	ETARD (A.). — Sur la musculamine, base dérivée des muscles. (En commun avec M. A. Vila.).....	698
— Sur une extension de la notion de périodicité.....	891		

## F

FABRE (L.-A.). — Sur le courant et le littoral des Landes.....	1134	dée.....	1233
FABRY (L.). — Observations de la comète <i>b</i> 1902, découverte le 1 <sup>er</sup> septembre par M. <i>Périne</i> , et le 2 septembre, d'une manière indépendante, par M. <i>Borrelly</i> , à l'Observatoire de Marseille.....	433	— Un prix Cahours lui est attribué.....	1239
FAUVEL (PIERRE). — Les otocystes des Annélides Polychètes.....	1362	FOURNIER. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208
FAYET (G.). — Observations de la nouvelle comète Giacobini ( <i>d</i> 1902), faites à l'Observatoire de Paris.....	1043	FOURNIER (J.). — Sur une des causes d'explosion des chaudières à vapeur et sur le moyen de la prévenir.....	232
— Éléments provisoires de la comète Giacobini (2 décembre 1902).....	1044	FOURTAU (R.). — Sur la constitution géologique des environs d'Alexandrie (Égypte). (En commun avec M. D.-É. <i>Pachundaki</i> .).....	596
FENYI (J.). — Sur la nature du cohéreur.	30	— Sur le Grès nubien.....	803
FERNBACH (A.). — Influence de l'acide sulfocyanique sur la végétation de <i>Aspergillus niger</i> .....	51	FOVEAU DE COURMELLES adresse une Note portant pour titre : « Des énergies photochimiques comparées de diverses sources lumineuses ».....	216
FLAMAND (G.-B.-M.). — Sur le régime hydrographique du Tidikelt (archipel Touatien), Sahara central.....	212	FRAICHET adresse le résumé d'un travail « Sur la variation de résistance magnétique d'un barreau de traction ».	687
FONVIELLE (W. DE). — La vérification de la loi des hauteurs barométriques.	335	— Variation de la résistance magnétique d'un barreau de traction.....	685
FORCRAND (DE). — Sur l'hydratation de l'oxyde de zinc.....	36	— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Méthode d'essai des métaux, basée sur la variation de réluctance d'un barreau de traction ».....	886
— Sur les propriétés et la constitution des peroxydes de zinc.....	103	FREMONT (CH.). — Mesure de la limite élastique des métaux.....	281
— Sur la composition des hydrates de gaz.	959	— Un prix Trémont lui est décerné.....	1243
— Sur la composition et la constitution des hydrates sulfhydrés.....	1344	FREUNDLER (P.). — Sur l'aldéhyde <i>p</i> -benzène-azobenzoiïque et ses dérivés. (En commun avec M. de Laborde.).....	1116
FOSSE (R.). — Propriétés oxydantes d'un pyranol.....	39	FRIEDEL (JEAN). — Formation de la chlorophylle, dans l'air raréfié et dans l'oxygène raréfié.....	1063
— Sur un dérivé de l'eau oxygénée.....	530		
— Une médaille Berthelot lui est accor-			

## G

GAILLOT. — Le prix Damoiseau lui est décerné.....	1170	pratiques de la concentration du vin.	407
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301	— La diffusion de l'arsenic dans la nature.....	1113
GARRIGOU (F.). — Sur des procédés de concentration de liquides alimentaires, et particulièrement du vin....	369	— Errata se rapportant à cette Communication.....	1388
— Résultats physiques, chimiques et		GASTINE. — Sur un nouveau procédé pour la destruction de la pyrale et d'autres insectes nuisibles. (En com-	

## TABLE DES AUTEURS.

1423

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mun avec M. Vermorel.).....	66	munications.....	464
GAUDRY (ALBERT) fait hommage à l'Académie d'un Opuscule intitulé : « Recherches paléontologiques de M. André Tournouër en Patagonie ».....	619	— Sur l'âge des formations volcaniques anciennes de la Martinique.....	1377
— Rapport sur le concours du prix Jérôme Ponti.....	1241	GIROD adresse un Mémoire « Sur une méthode de transposition en musique ».....	1096
GAUTIER (ARMAND). — Existence, dans l'albumen de l'œuf d'oiseau, d'une substance fibrinogène, pouvant se transformer, <i>in vitro</i> , en membranes pseudo-organisées.....	133	GLEYS (E.). — Variations de l'iode du sang. (En commun avec M. P. Bourcet)...	185
— Errata se rapportant à cette Communication.....	268	GONNESSIAT. — Le prix Delalande-Guérineau lui est décerné.....	1241
— Observations à propos d'une Note de M. G. Bertrand, sur l'existence de l'arsenic dans la série animale.....	812	GOSSUIN (L.) adresse une Note sur un tremblement de terre à Busselino (Italie).....	919
— Localisation de l'arsenic normal dans quelques organes des animaux et des plantes. Ses origines.....	833	GOUTAL. — Sur le pouvoir calorifique de la houille.....	477
— Sur la quantité d'hydrogène libre de l'air et la densité de l'azote atmosphérique.....	1025	GOYAUD. — Sur la fermentation pectique. — Adresse une nouvelle Note « Sur la fermentation pectique ».....	537
— Observations au sujet d'une Note de M. Garrigou, sur la diffusion de l'arsenic dans la nature.....	1115	GRANDIDIER. — Rapport sur la part prise par M. Marcel Monnier dans le concours du prix Binoux.....	1174
GAUTIER (E.-F.). — Sur les terrains paléozoïques de l'Oued Saoura et du Gourara.....	1071	— Rapport sur le concours du prix Tchi-hatchef.....	239
GAUTRELET (JEAN). — Étude comparée des liquides organiques de la sacculine et du crabe. (En commun avec M. Louis Bruntz.).....	349	GRAVIER (Ch.). — Sur un Cérianthaire pélagique adulte.....	591
GENVRESSE (P.). — Sur l'essence de vétyver. (En commun M. G. Langlois.).....	1059	— Sur les Annélides polychètes d'eau douce.....	984
GIARD. — Rapport sur le concours du prix Thore (Anatomie et Zoologie).....	1205	GRÉHANT (NESTOR). — Analyse de neuf échantillons d'air recueilli dans les galeries d'une mine de houille.....	726
— Rapport sur le concours du prix Godard (Médecine et Chirurgie).....	1216	GRIFFON (Ed.). — Recherches sur l'assimilation chlorophyllienne des feuilles dont on éclaire soit la face supérieure, soit la face inférieure.....	303
GIRAN (H.). — Transformation de l'acide pyrophosphorique en acide orthophosphorique.....	961	GRIFFON (V.). — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	1208
— Étude thermique de l'acide métaphosphorique.....	1333	GRIGNARD (V.). — Action des combinaisons organo-magnésiennes mixtes sur les éthers d'acides cétoniques (II).....	627
GIRAUD. — Ouverture d'un pli cacheté renfermant une Note « Sur la préparation du gaiacol et du créosol purs au moyen de la créosote de hêtre ». (En commun avec M. Chapoteaut.).....	1042	— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233
GIRAUD (J.). — Sur l'éruption de la Martinique. (En commun avec MM. A. Lacroix et Rollet de l'Isle.) ..	377 et 419	— Un prix Cahours lui est attribué.....	1239
— Errata se rapportant à ces deux Com-		— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
		GRIMAL (ÉMILIEN). — Sur l'essence de bois de Cèdre de l'Atlas.....	582
		— Sur un dichlorhydrate et un dibromhydrate de cadinène, et un cadinène régénéré dextrogyres.....	1057
		GRIMBERT (L.). — Un prix Barbier lui est décerné.....	1213
		— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Adresse des remerciements à l'Académie.	1501	GUILLEMIN (A.). — Sur les accords binaires.....	98
GROSSOUVRE (DE). — Le prix Fontanes lui est décerné.....	1197	— Classement des accords binaires. Consonances et dissonances spécifiques..	396
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1501	GUILLEMINOT (H.). — Moyen de régler les résonateurs de haute fréquence, en vue de leur emploi médical.....	288
GRYNFELT (ED.). — Distribution des corps suprarénaux Plagiostomes....	330	GUILLEMONAT. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)...	1208
— Structure des corps suprarénaux des Plagiostomes.....	373	GUILLIERMOND (A.). — Observations sur la germination des spores du <i>Saccharomyces Ludvigii</i> .....	708
— Sur le corps interrénal des Plagiostomes.....	439	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	920
GUÉDRAS (MARCEL). — Essai sur la constitution chimique des copals....	797	GUILLO (J.-M.). — Sur la possibilité de combattre par un même traitement liquide le mildew et l'oïdium de la Vigne.....	261
— Adresse une Note « Sur le lithopone ».	1384	— Sur l'application des engrais chimiques à la culture de la Vigne dans les terrains calcaires des Charentes. (En commun avec M. G. Gouran.).....	1076
GUERBET (MARCEL). — Action des alcools sur les dérivés sodés d'autres alcools.	172	GUNTZ. — Sur un procédé général de formation des azotures métalliques...	738
GUERDER adresse une « Étude clinique sur une antitoxine tuberculeuse. Résultats thérapeutiques dans les tuberculoses localisées ».....	886	GAILLOT. — Le prix Damoiseau lui est décerné (Astronomie).....	1170
GUÉRIN. — Une citation lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie).....	1208	GUYE. — Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate. (En commun avec M. Louis Perrot.).....	459
GUIGNARD (L.). — Sur la double fécondation chez les Crucifères.....	497	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	520
GUILLAUME (J.). — Observations de la comète Perrine-Borrelly (1902 <i>b</i> ), à l'Observatoire de Lyon.....	499	— Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate. (En commun avec M. Louis Perrot.).....	621
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon pendant le premier trimestre de 1902.....	523	GUYOU. — Rapport sur le concours du prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	1166
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon pendant le deuxième trimestre de 1902.....	674	— Rapport sur la part attribuée à M. Claude dans le concours du prix Binoux.....	1174
— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon pendant le troisième trimestre de 1902.....	887		
GUILBERT (C.-F.). — Le prix Hébert lui est décerné (Physique).....	1177		
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301		

## H

HADAMARD. — Sur les fonctions entières.	1309	nomie) lui est décerné.....	1169
HALLER. — Rapport sur le concours du prix Jecker (Chimie).....	1295	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
HAMY. — Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Astronomie pour remplacer M. Faye.	920	HATON DE LA GOUPILLIÈRE est désigné à M. le Ministre de la Guerre pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année 1902-1903.....	522
HARTMANN. — Le prix Montyon (Mécanique) lui est décerné.....	1167	— Sur le problème des brachistochrones.	614
HARTWIG (E.). — Le prix Walz (Astro-			

## TABLE DES AUTEURS.

1425

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Quelques cas d'intégration de l'équation des brachistochrones.....	657	M. Em. Bourquelot.).....	290
— Remarques au sujet d'une Communication de M. Gréhan sur l'air recueilli dans les galeries d'une mine de houille.	768	— Action des ferments solubles et de la levure haute sur le gentiobiose. Remarques sur la constitution du gentiobiose. (En commun avec M. Em. Bourquelot.).....	399
— Rapport sur le concours du prix Montyon (Statistique).....	1178	HERVÉ (H.). — Nouvelles expériences d'Aéronautique maritime.....	712
HATT est présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique pour la place laissée vacante, au Bureau des Longitudes, par le décès de M. Cornu....	944	HOLT. — Préparation et propriétés d'un siliciure de vanadium. (En commun avec M. Moissan.).....	78
HAUG (E.). — Sur la découverte d'un nouveau massif granitique dans la vallée de l'Arve, entre Servoz et les Houches. (En commun avec MM. Lugeon et P. Corbin.).....	1379	— Préparation et propriétés d'un nouveau siliciure de vanadium. (En commun avec M. Moissan.).....	493
HAUSER. — Un prix Lallemand lui est attribué.....	1218	HOULLEVIGUE (L.). — Lames minces métalliques obtenues par projection cathodique.....	626
HAUTEFEUILLE. — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	1017	HOUSSAY (FRÉDÉRIC). — Sur la mue, l'excrétion et la variation du rein, chez des Poules carnivores de seconde génération.....	1061
HENRI (VICTOR). — Théorie générale de l'action de quelques diastases.....	916	— Variations organiques chez les Poules carnivores de seconde génération...	1357
HENRIET. — Sur une nouvelle vapeur organique de l'air atmosphérique....	101	HUA (HENRI). — Le <i>Landolphia Pierrei</i> , espèce nouvelle du Gabon, considérée comme pouvant fournir du caoutchouc.....	868
HÉRISSEY (H.). — Sur le gentiobiose : préparation et propriétés du gentiobiose cristallisé. (En commun avec			

## I

IMBEAUX (ED.). — Les arrérages du prix Bréant lui sont attribués.....	1216	ISTRATI (C.-I.). — Sur quelques produits d'oxydation de l'aniline par l'oxygène de l'air.....	742
— Une médaille Berthelot lui est accordée.	1233	IZARN. — Argenture du verre et daguerreotype.....	240
— Adresse ses remerciements à l'Académie.....	1501		

## J

JANSSEN (J.). — Sur les travaux de cette année, à l'Observatoire du sommet du mont Blanc.....	341	en mélange avec l'extrait de chêne..	536
— Est élu membre adjoint de la Commission de l'Aéronautique.....	754	— Sur le dosage de l'oxyde de carbone et de l'acide carbonique dans les airs viciés.....	746
— Rapport sur le concours du prix Janssen, décerné à M. Aymar de la Baume-Pluvinet (Astronomie).....	1172	JOANNIS (A.). — Action du chlorure de bore sur le gaz ammoniac.....	1106
— Rapport sur les travaux du Dr Jean Binot, auquel un encouragement et une médaille Janssen sont accordés.....	1172	JOBERT. — Sur la structure des muscles de l' <i>Anomia ephippium</i> .....	906
JEAN (FERDINAND). — Sur la recherche et le dosage de l'extrait de châtaignier		JODIN (VICTOR). — Sur la durée germinative des graines exposées à la lumière solaire.....	443
		JOUGUET. — Sur la rupture et le déplacement de l'équilibre.....	778

## K

MM.	Pages.	MM.	Pages.
KAUFMANN (W.). — La déviation magnétique et électrique des rayons Becquerel, et la masse électromagnétique des électrons.....	577	deux corps.....	343
KERFORNE (F.). — Sur le Gothlandien inférieur du massif armoricain.....	123	KORN (A.). — Application de la méthode de la moyenne arithmétique aux surfaces de Riemann.....	94
KILIAN (W.). — Sur la présence de l'étage aptien dans le sud-est de l'Afrique.....	68	— Sur le problème de Dirichlet pour des domaines limités par plusieurs contours (ou surfaces).....	231
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	216	KRAUSE (MARTIN). — Sur une formule sommatoire dans la théorie des fonctions à deux variables.....	1045
KLING (ANDRÉ). — Sur l'hydrogénation de l'acétol.....	970	KREBS (A.). — Sur un carburateur automatique pour moteurs à explosions..	894
KOENIGS (G.). — Sur l'assemblage de		KUNZ (J.). — Sur la conductibilité des dissolutions aux basses températures.	788

## L

LABBÉ (ALPHONSE). — Sur la continuité fibrillaire des cellules épithéliales et des muscles chez les <i>Nebalia</i> .....	750	ver. (En commun avec M. P. Gervesse.).....	1059
LABBÉ (H.). — Sur une matière albuminoïde extraite du grain de maïs. (En commun avec M. E. Donard.).....	744	LAPICQUE (Louis). — Sur le rôle de la rate dans la fonction hématolytique..	203
LABORDE (J.). — Sur la guérison de la casse des vins par l'addition d'acide sulfureux.....	116	LAPPARENT (DE). — Rapport sur le concours du prix Fontannes (Minéralogie et Géologie).....	1197
LACROIX (A.). — Extrait d'une lettre relative à la Mission de la Martinique... — Sur l'éruption de la Martinique. (En commun avec MM. Rollet de l'Isle et Giraud.).....	377 et 419	— Rapport sur le concours du prix Gay (Géographie physique).....	1199
— <i>Errata</i> se rapportant à ces deux Communications.....	464	LAUNAY (L. DE). — Sur quelques rapprochements entre la genèse des Gîtes Métallifères et la Géologie générale.....	1374
— Sur les roches rejetées par l'éruption actuelle de la Montagne Pelée.....	451	LAUNOY (L.). — L'élaboration du zymogène dans les glandes gastriques de la vipère <i>Berus</i> .....	195
— Les enclaves des andésites de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée.....	470	— Sur l'action protéolytique des venins.	401
— Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques de la Martinique.....	672	— L'élaboration du vénogène et du venin dans la glande parotide de la <i>Vipera Aspis</i> .....	539
— Sur l'état actuel du volcan de la Montagne Pelée à la Martinique.....	771	LAURENT (ÉMILE). — De l'action interne du sulfate de cuivre dans la résistance de la pomme de terre au <i>Phytophthora infestans</i> .....	1040
— État actuel du volcan de la Martinique.....	992	— Expériences sur la durée du pouvoir germinatif des graines conservées dans le vide.....	1091
— Quelques observations minéralogiques faites sur les produits de l'incendie de Saint-Pierre (Martinique).....	1068	— Sur le pouvoir germinatif des graines exposées à la lumière solaire.....	1295
— Nouvelles observations sur les éruptions volcaniques de la Martinique..	1301	LAURENT (JULES). — Influence des matières organiques sur le développement et la structure anatomique de	
LANGLOIS (G.). — Sur l'essence de véty-			

# TABLE DES AUTEURS.

1427

MM.	Pages.	MM.	Pages.
quelques Phanérogames.....	870	sie générale par les courants électri- ques.....	878
LAVERAN (A.). — Sur la coccidie trou- vée dans les reins de la <i>Rana escu- lenta</i> et sur l'infection générale qu'elle produit. (En commun avec M. F. Mes- nil.).....	82	LE GOAZIOU (P.). — Ouverture d'un pli cacheté, relatif à un « Anémoscope électrique ».....	516
— Sur les Hématozoaires des Poissons marins. (En commun avec M. F. Mes- nil.).....	567	— Ouverture d'un pli cacheté, relatif à l'expérience du pendule de Foucault.	545
— Sur quelques Protozoaires parasites d'une Tortue d'Asie ( <i>Damonis Reeve- sii</i> ). (En commun avec M. F. Mes- nil.).....	609	LEGOUEZ (R.) adresse un Mémoire « Sur une extension de la théorie analytique de la chaleur de Fourier au cas de la congélation ».....	846
— Errata se rapportant à cette Commu- nication.....	716	LEMOINE (ERNEST). — Le prix Francœur lui est décerné.....	1163
— Au sujet de deux trypanosomes des Bovidés du Transvaal.....	717	— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301
— Le Nagana et le Mal de caderas sont deux entités morbides bien distinctes. (En commun avec M. F. Mesnil.)...	838	LEMOULT (P.). — Sur quelques nouveaux composés organiques d'addition.....	346
— Sur quelques Hémogrégarines des Ophi- diens.....	1036	LÉPINE (R.). — Sur l'acide glycuronique dans le sang du chien. (En commun avec M. Boulud.).....	139
LÉAUTÉ. — Est élu membre de la Com- mission d'Aéronautique.....	715	LERCH (MATHIAS). — Sur la formule fondamentale de Dirichlet, qui sert à déterminer le nombre des classes de formes quadratiques binaires définies.	1314
LEBEAU (P.). — Sur les combinaisons du silicium avec le cobalt et sur un nou- veau siliciure de ce métal.....	475	LEREBoullet (PIERRE). — Le prix Bel- lion lui est décerné.....	1218
LE BON (GUSTAVE). — Action dissociante des diverses régions du spectre sur la matière.....	32	LE ROUX (JEAN). — Une mention très honorale lui est accordée dans le concours du grand prix des Sciences mathématiques.....	1154
— La lumière noire et les phénomènes actino-électriques.....	35	— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301
LECLERC DU SABLON. — Sur la variation des réserves hydrocarbonées dans la tige et la racine des plantes ligneuses.	866	LEROY (R.). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique).....	1178
LE DENTU (A.). — Un prix Barbier lui est décerné.....	1213	LESAGE. — Résistivités électriques de sérums sanguins pathologiques et d'é- panchements séreux chez l'homme. (En commun avec M. Dongier.)...	111
LEDOUX-LEBARD. — Sur le sérum anti- paramécique.....	298	— Toxine tétanique; observations de la résistance électrique et de l'indice de réfraction. (En commun avec M. Le- sage.).....	329
LEDUC (ANATOLE). — Sur l'électrolyse de l'azotate d'argent.....	23	— Sur la difficulté d'isoler le <i>Bacterium coli</i> normal dans la dysenterie colo- niale.....	403
— Sur l'équivalent électrochimique de l'argent.....	237	— Germination des spores de <i>Sterigmato- cystis nigra</i> dans la trachée de quel- ques oiseaux.....	632
— Électrolyse de mélanges de sels.....	395	LEVAVASSEUR (R.). — Sur les congruen- ces à plusieurs inconnues relative- ment à un nombre premier impair...	949
— Sur l'hydrogène atmosphérique.....	860	LEVEAU (GUSTAVE). — Comparaison des Tables de Vesta avec les observations	
— Sur la proportion de l'hydrogène dans l'air atmosphérique.....	1332		
— Sur la formation des gouttes liquides et la loi de Tate. (En commun avec M. Sacerdote.).....	95 et 732		
LEDUC (STÉPHANE). — Production du sommeil et de l'anesthésie générale et locale par les courants électriques...	199		
— Production du sommeil et de l'anesthé-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
méridiennes faites de 1890 à 1900..	525	— Action de l'acide nitreux, en solution	
LEVRAT (D.). — Sur l'origine de la colo-		acide, sur les éthers $\beta$ -cétoniques	
ration naturelle des soies de Lépidop-		$\alpha$ -substitués; synthèse des homologues	
tères. (En commun avec M. A. Conte.)	700	de l'acide pyruvique. (En commun	
LÉVY (MAURICE). — Rapport sur le con-		avec M. L. Bouveault.).....	179
cours du prix Montyon (Mécanique).	1168	— Action de l'acide nitreux, en solution	
— Est élu membre de la Commission		alcaline, sur les éthers $\beta$ -cétoniques	
d'aéronautique.....	715	$\alpha$ -substitués (En commun avec	
— Rapport sur le concours du prix Plu-		M. Bouveault.).....	295
mey (Mécanique).....	1168	LOEWY. — Sur la structure et l'histoire	
— Est réélu Membre de la Commission		de l'écorce lunaire : observations sug-	
Centrale administrative pendant l'an-		gérées par le cinquième et le sixième	
née 1903.....	1277	fascicule de l'Atlas photographique de	
LHOTAK DE LHOTA. — Recherches expé-		la Lune, publié par l'Observatoire de	
rimementales sur la conservation du po-		Paris. (En commun avec P. Puiseux).	73
tentiel musculaire dans une atmo-		— Sur les récentes publications émanant	
sphère d'anhydride carbonique.....	348	de l'Observatoire de Paris : Catalo-	
LIEBHABER (CONRAD DE) adresse une		gue stellaire (IV <sup>e</sup> Part.); Catalogue	
Note « Sur le phénomène de la nuit		photographique (I <sup>er</sup> Vol.); Annales,	
et des étoiles changeantes ».....	308	Observations de 1898; Mémoires	
LIÉNARD (E.). — Sur la composition des		(T. XXIII); Bulletin du Comité inter-	
hydrates de carbone de réserve de		national (T. III).....	824
l'albumen de quelques Palmiers.....	593	— Fait hommage à l'Académie, au nom de	
LIÉTARD. — Une mention exceptionnel-		M. Cruls, d'un Rapport sur les tra-	
lement honorable lui est accordée dans		vaux accomplis en 1901 par la Com-	
le concours du prix Montyon (Statis-		mission brésilienne chargée de procé-	
tique).....	1178	der à l'exploration des sources princi-	
LINDELÖF (ERNST). — Sur les fonctions		pales du Javary.....	887
entières de genre fini.....	316	— Fait hommage à l'Académie, au nom de	
— Une application de la théorie des rési-		M. Hepites, d'un Essai historique sur	
dus au prolongement analytique des		les travaux astronomiques exécutés	
séries de Taylor.....	1315	en Roumanie jusqu'à la fin du XIX <sup>e</sup>	
LIOUVILLE (R.). — Sur les équations		siècle.....	915
différentielles du second ordre à points		— Rapport sur le concours du prix La-	
critiques fixes.....	392	lande (Astronomie).....	1168
— Sur les transcendentes uniformes défi-		— Rapport sur le concours du prix Valz	
nies par les équations différentielles		(Astronomie).....	1169
du second ordre.....	731 et 952	— Rapport sur le concours du prix Damoi-	
LIPPMANN (G.). — Sur la visée d'une		seau (Astronomie).....	1172
surface de mercure éclairée par un		— Rapport sur le concours du prix Wilde	
faisceau de lumière horizontal.....	831	(Prix généraux).....	1236
LOCKYER (NORMAN). — Variations solai-		LOISEL (GUSTAVE). — La sécrétion	
res et météorologiques à courte		interne du testicule chez l'embryon et	
période. (En commun avec M. Wil-		chez l'adulte.....	250
liam Lockyer.).....	361	— Le prix Godard lui est décerné.....	1216
— La relation entre les protubérances solai-		— Adresse des remerciements à l'Acadé-	
res et le magnétisme terrestre.....	364	mie.....	1301
LOCKYER (WILLIAM). — Variations solai-		LUGEON (MAURICE). — Analogie entre les	
res et météorologiques à courte pé-		Carpates et les Alpes.....	872
riode. (En commun avec M. Norman		— Sur la découverte d'un nouveau mas-	
Lockyer.).....	361	sif granitique dans la vallée de l'Arve,	
LOCQUIN (RENÉ). — Nouvelle méthode		entre Servoz et les Houches. (En com-	
de préparation des éthers $\beta$ -cétoniques		mun avec MM. E. Haug et P. Corbin.)	1379
$\alpha$ -substitués.....	108	LUMIÈRE (AUGUSTE). — Propriétés phar-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
maco-dynamiques de certaines semicarbazides aromatiques. (En commun avec MM. Louis Lumière et G. Chevrotier.).....	187	maco-dynamiques de certaines semicarbazides aromatiques. (En commun avec MM. Auguste Lumière et J. Chevrotier.).....	187
LUMIÈRE (Louis). — Propriétés phar-			

## M

MACCHIATI (LUIGI). — Sur la photosynthèse en dehors de l'organisme.....	1128	MARINESCO (G.). — Sur la présence des corpuscules acidophiles paranucléolaires dans les cellules du <i>locus niger</i> et du <i>locus caeruleus</i> .....	1000
MACÉ DE LÉPINAY. — Sur une nouvelle méthode de mesure optique des épaisseurs. (En commun avec M. Buisson.).....	283	MARION. — Sur une nouvelle réaction du formol, permettant sa recherche dans les denrées alimentaires. (En commun avec M. Manget.).....	584
MAILLET (EDMOND). — Sur les fonctions entières et quasi entières et les équations différentielles.....	391	MARQUIS (R.). — Sur l'acide nitropyromucique et son éther éthylique. Sur le dinitrofurfurane.....	505
— Sur les fonctions monodromes à point singulier essentiel isolé.....	889	— Un prix Cahours lui est attribué.....	1239
MAJORANA (QUIRINO). — Sur la biréfringence magnétique.....	159	— Une médaille Berthelot lui est accordée.	1233
— Sur le dichroïsme magnétique.....	235	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
MALÉCOT (H.-L.) adresse une Note intitulée : « De l'équilibre du ballon libre et indépendant, réalisé à toute altitude, sans communications avec la surface terrestre ».....	754	MARTEL (E.-A.). — Sur la caverne du Höll-Loch (Trou d'Enfer) et la Schleichende Brunnen (source rampante) (Suisse).....	305
MANDOUL (H.). — Sur la cause des colorations changeantes des téguments..	65	— Sur le fonctionnement et l'alimentation de la fontaine de Vaucluse.....	815
MANGET. — Sur une nouvelle réaction du formol, permettant sa recherche dans les denrées alimentaires. (En commun avec M. Marion.).....	584	— Sur l'origine des lapias et leur relation avec les abîmes et l'hydrologie souterraine des calcaires.....	1138
MAQUENNE (L.). — Sur l'acide solide de l'huile d' <i>Élaeococca vernicia</i> .....	696	MARTIN (DAVID). — Faits nouveaux ou peu connus, relatifs à la période glaciaire.....	124
— Sur la conservation du pouvoir germinatif des graines.....	208	MASCART. — Est élu Vice-Président de l'Académie pour l'année 1903.....	1277
MARCHAL (ÉM.). — De la spécialisation du parasitisme chez l' <i>Erysiphe graminis</i> .....	210	— Communique à l'Académie des observations qu'il a reçues sur l'abandon, par les oiseaux, des pays atteints par le choléra.....	1384
— De l'immunisation de la Laitue contre le Meunier.....	1067	— Est élu membre de la Commission d'Aéronautique.....	715
MARCHAL (PAUL). — Le prix Serres lui est décerné.....	1222	— Rapport sur le concours du prix Hébert.....	1177
MAREY. — Est élu membre de la Commission d'aéronautique.....	715	— Rapport sur le concours du prix Houlevigue.....	1242
— Rapport sur le concours du prix Barbier (Médecine et Chirurgie).....	1213	— Rapport sur le concours du prix Gegner.....	1243
— Rapport sur le concours du prix Martin Damourette.....	1231	MASCART (JEAN). — Perturbations indépendantes de l'excentricité.....	1097
MARIE (C.). — Sur l'acide oxyisopropylphosphinique.....	106	MASSON (H.). — Synthèse de quelques alcools tertiaires (II). Diphenylcarbi-	
— Sur l'acide oxybenzylphosphinique...	1118		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
nols.....	533	du Décret approuvant l'élection de M. <i>Schiaparelli</i> , comme Associé étranger.....	73
MATRUCHOT (L.). — Application d'un caractère d'ordre éthologique à la classification naturelle.....	988	— Adresse l'ampliation du Décret approuvant l'élection de M. <i>Bouvier</i> .....	73
MAUMUS (JEAN). — Sur la ligature de l'extrémité appendiculaire du cæcum chez le <i>Cercopithecus cephus</i> Erxl... 248		— Invite l'Académie à lui faire connaître son avis, au sujet d'un vœu émis par la première Conférence sismologique internationale, en faveur de la création d'une Union internationale sismologique.....	343
MAUREL (E.). — Rapport du poids du foie au poids total de l'animal.....	1002	— Transmet à l'Académie une Lettre concernant l'éruption volcanique survenue à l'île Torishima (Japon).....	620
MAYET (LUCIEN). — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique).....	1178	— Transmet à l'Académie une Lettre relative à un tremblement de terre dans l'État de South Australia.....	770
MAYOR (B.). — Sur une représentation plane de l'espace et son application à la Statique graphique.....	1318	— Invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la place de Membre titulaire du Bureau des Longitudes, vacante par le décès de M. <i>Cornu</i> .....	846
MAZÉ. — La zymase de l' <i>Eurotiopsis Gayoni</i> .....	113	— Adresse une ampliation du Décret approuvant l'élection de M. <i>Deslandres</i> .....	1085
— La maturation des graines et l'apparition de la faculté germinative.....	1130	MITTAG-LEFFLER (G.). — Sur l'intégrale de Laplace-Abel.....	937
MENTREL. — Sur le baryum-ammonium et l'amidure de baryum.....	740	MOIDREY (DE). — Phénomènes observés à Zi-Ka-Wei (Chine) lors de l'éruption de la Martinique.....	322
MERCADIER (E.). — Sur la construction d'électrodiapasons à longues périodes variables.....	898	MOISSAN (H.). — Préparation et propriétés d'un siliciure de vanadium. (En commun avec M. <i>H. Holt</i> ).....	78
MERCEY (N. DE). — Sur des gîtes de phosphate de chaux de la Craie à Bélemnites, formés avant le soulèvement du Bray.....	1137	— Préparation et propriétés d'un nouveau siliciure de vanadium. (En commun avec M. <i>Holt</i> ).....	493
MESNIL (F.). — Sur la coecidie trouvée dans les reins de la <i>Rana esculenta</i> et sur l'infection générale qu'elle produit. (En commun avec M. <i>Leveran</i> ).....	82	— Étude du pentafluorure d'iode.....	563
— Sur les Hématozoaires des Poissons marins. (En commun avec M. <i>Laveran</i> ).....	567	— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	1084
— Sur quelques Protozoaires parasites d'une tortue d'Asie ( <i>Damonias Reevesii</i> ) (En commun avec M. <i>Laveran</i> ).....	609	— Synthèse des hydrosulfites alcalins et alcalino-terreux anhydres.....	647
— <i>Errata</i> se rapportant à cette Communication.....	716	— Sur la température d'inflammation et sur la combustion, dans l'oxygène, des trois variétés de carbone.....	921
— Le Nagana et le Mal de caderas sont deux entités morbides bien distinctes. (En commun avec M. <i>A. Laveran</i> ).....	838	— Sur la présence de l'argon, de l'oxyde de carbone et des carbures d'hydrogène, dans les gaz des fumerolles du Mont Pelé à la Martinique.....	1085
MEUNIER (STANISLAS). — Production actuelle de soufre natif dans le sous-sol de la place de la République, à Paris.....	913	— Sur la présence de l'argon dans le gaz de la source Bordeu à Luchon, et sur la présence du soufre libre dans l'eau sulfureuse de la grotte et dans les vapeurs de humage.....	1278
MICHEL (AUG.). — Sur des formes nouvelles ou peu connues de <i>Rhabditis</i> ..	907	— Sur une nouvelle préparation de l'hydrure de silicium $\text{Si}^2\text{H}^6$ .....	1284
MINET. — Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233		
— Un prix Saintour lui est décerné.....	1242		
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) adresse l'ampliation			

## TABLE DES AUTEURS.

1431

MM.	Pages.	MM.	Pages.
MONNIER (MARCEL). — Un prix lui est attribué dans le concours du prix Binoux (Géographie et Navigation)..	1174	d'une vapeur salée.....	1326
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301	MOREL (ALBERT). — Disparition des éthers dans le sang <i>in vitro</i> . (En commun avec M. Maurice Doyon.).	54
MONTANGERAND. — Sur la surface focale principale de l'objectif de l'équatorial photographique de l'Observatoire de Toulouse. (En commun avec M. B. Baillaud.).....	449	MOUREU (CH.). — Sur quelques sources de gaz minérales.....	1335
MONTESUS DE BALLORE (F. DE). — Sur les causes générales d'instabilité sismique dans l'Inde.....	598	MOUSSU. — Transmission expérimentale aux descendants, des lésions développées chez les ascendants. (En commun avec MM. A. Charrin et G. Delamarre.).....	189
MOREAU (GEORGES). — Sur l'ionisation d'une flamme salée.....	898	— Recherches physiologiques sur les effets de la sympatricotomie cervicale. (En commun avec M. A. Charrin.).....	1008
— Sur l'effet Hall et les mobilités des ions			

## N

NÉCULCÉA (EUGÈNE). — Sur l'action de la self-induction dans la partie ultraviolette des spectres d'étincelles....	25	d'un minéral de sa gangue.....	1103
NEGREANO (D.). — Procédé de séparation électrique de la partie métallique		NIWENGLOWSKI. — Un prix Rivot lui est attribué.....	1243
		NORMAND (J.-A.). — Sur la cavitation dans les navires à hélices.....	662

## O

OCAGNE (MAURICE D'). — Sur la résolution nomographique du triangle de position pour une latitude donnée..	728	ODIN. — Sur l'existence de formes levures stables chez quelques moisissures..	479
— Le prix Poncelet lui est décerné (Géométrie).....	1163	OECHSNER DE CONINCK. — Quelques observations sur l'oxyde uraneux....	900
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301	— Sur la décomposition de quelques acides organiques di- et tribasiques. (En commun avec OEchsner de Coninck.).....	1351
ODIER adresse un « Essai d'une théorie mathématique des consonances et des dissonances musicales ». 146, 227 et	517	OSMOND. — Sur les procédés de fabrication des armes à l'époque du bronze.	134

## P

PACHUNDAKI (D.-E.). — Sur la constitution géologique des environs d'Alexandrie (Égypte). (En commun avec M. R. Fourtau.).....	596	PAINLEVÉ (PAUL). — Sur le développement des fonctions analytiques en série de polynômes.....	11
PAGNIEZ (P.). — Hémoglobinurie d'origine musculaire. (En commun avec M. Jean Cumus.).....	325	— Observations sur la Communication de M. Borel : « Observations sur la généralisation du prolongement analytique. ».....	152
PAILHERET (F.). — Action de la fermentation alcoolique sur le bacille typhique et sur le <i>Bacterium coli commune</i> . (En commun avec M. E. Bodin.)...	299	— Sur l'irréductibilité des transcendentes uniformes définies par les équations différentielles du second ordre.....	411
		— Démonstration de l'irréductibilité ab-	

MM.	Page.	MM.	Pages.
solue de l'équation		— Une médaille Berthelot lui est accordée.	1233
$y'' = 6y^2 + x$ .....	641	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
— Sur les transcendentes uniformes définies par l'équation		PHISALIX (C.). — Sur les principes actifs du venin de crapaud commun ( <i>Bufo vulgaris</i> L.) (En commun avec M. Gab. Bertrand.).....	46
$y'' = 6y^2 + x$ .....	757	— Étude comparée de l'hématolyse par les venins chez le chien et le lapin.....	257
— Sur l'irréductibilité de l'équation		PICARD (E.). — Est désigné par l'Académie pour la représenter aux fêtes du centenaire du grand mathématicien N.-H. Abel.....	146
$y'' = 6y^2 + x$ .....	1020	— Sur une propriété curieuse d'une classe de surfaces algébriques.....	217
— Rapport sur le concours du grand prix des Sciences mathématiques.....	1161	PILTSCHIKOFF. — Photographie d'un éclair multiple.....	158
PANTEL (J.). — Sur l'évolution de la spermatide chez le <i>Notonecta glauca</i> . (En commun avec M. de Sinéty.)...	997	PODEUR (H.) adresse un Mémoire sur la « Direction des ballons ».....	517
— Sur l'évolution de l'acrosome dans la spermatide du <i>Notonecta</i> . (En commun avec M. de Sinéty.).....	1124	POËY (ANDRÉ). — Les moustiques et la fièvre jaune à la Havane.....	193
— Sur l'origine du Nebenkern et les mouvements nucléiens dans la spermatide de <i>Notonecta glauca</i> . (En commun avec M. de Sinéty.).....	1359	— Adresse une Note relative à « l'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus ».....	357
PASSERAT. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (statistique).....	1178	— L'électrolyse des sels métalliques séjournant dans les tissus.....	874
PELLAT (H.). — Remarque au sujet d'une Note de M. Ponsot, sur la force électromotrice d'un élément de pile thermo-électrique.....	733	POEHL (ALEXANDRE DE). — Influence des agents de catalyse sur le fonctionnement de l'organisme : spermine, cérébrine et chloradrénal.....	1141
— Étude de la magnétofriction du faisceau anodique.....	1321	POINCARÉ (H.) est désigné à M. le Ministre de la Guerre pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour l'année 1902-1903.....	522
PERCIVAL (A.-L.). — Sur les variations du phosphore minéral, conjugué et organique, dans les tissus animaux....	1005	— Fait hommage de son Ouvrage intitulé : « La Science et l'Hypothèse ».....	770
PERRIER (EDMOND). — Rapport sur le concours du prix Serres (Physiologie).....	1222	POISSON (JULES). — Observations sur la durée germinative des graines.....	333
PERROT (F.-LOUIS). — Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate. (En commun avec M. Ph.-A. Guye.)...	459	POMPILIAN (M <sup>lle</sup> ). — Un prix Lallemand lui est attribué.....	1218
— Errata se rapportant à cette Communication.....	520	PONSOT. — Force électromotrice d'un élément de pile thermo-électrique...	686
— Sur la formation des gouttes liquides et les lois de Tate. (En commun avec M. Ph.-A. Guye.).....	621	— Méthode pour évaluer les températures dans l'échelle thermodynamique centigrade.....	954
PERROTIN. — Sur les lueurs crépusculaires récentes.....	724	POSTERNAK (S.). — Quelques remarques sur la musculamine, base dérivée des muscles.....	865
— Vitesse de la lumière; parallaxe solaire.....	881	POZZI-ESCOT (EMM.). adresse des « Recherches sur les ferments diastasiques de l' <i>Eurotium Orizæ</i> ».....	216
PETIT (LOUIS). — De la répartition des sphérulins dans les familles végétales.	991	— Production de couleurs fixes sur tous genres de cuirs, par l'emploi de sels	
PEYROUX. — Une mention exceptionnellement honorable lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique).....	1178		

## TABLE DES AUTEURS.

1433

MM.	Pages.	MM.	Pages.
de molybdène combinés à des matières mordantes végétales.....	880	Black-rot.....	120
PRENANT. — Sur l'évolution des formations branchiales chez le lézard et l'orvet. (En commun avec M. <i>Saint-Rémy</i> ). ....	62	PUISEUX. — Sur la structure et l'histoire de l'écorce lunaire : observations suggérées par le cinquième et le sixième fascicule de l'Atlas photographique de la Lune, publié par l'Observatoire de Paris. (En commun avec M. <i>Lévy</i> ). ....	73
PRIEUR. — Sur une chambre noire pour la photographie trichrome.....	1048	— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. <i>Faye</i> .....	846
PRILLIEUX (Ed.). — Les périthèces du <i>Rosellinia necatrix</i> .....	275	— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section.....	920
— Rapport sur le concours du prix Montyon (Botanique).....	1204		
PRUNET (A.). — Sur le traitement du			

## R

RABATÉ (E.). — Sur l'appréciation économique des améliorations culturales. ....	1074	cordé.....	1242
RACZKOWSKI (SIG. DE). — Variation de l'acide phosphorique suivant l'âge du lait. (En commun avec M. <i>Bordas</i> ). ....	302	RIVIÈRE (ÉMILE). — Les figurations préhistoriques de la grotte de La Mouthe (Dordogne).....	265
— De l'influence de l'écémage sur la répartition des principaux éléments constitutifs du lait. (En commun avec M. <i>Bordas</i> ). ....	354	ROBIN (ALBERT). — Les maladies de la déminéralisation organique. Anémie plasmatique.....	1143
— De la traite mécanique, dans l'industrie laitière. (En commun avec M. <i>Bordas</i> ). ....	371	ROCHEROLLES. — Étude sur la distillation simultanée de deux substances miscibles. (En commun avec M. <i>Eugène Charabot</i> ). ....	175
RAMBAUD. — Observations de la comète d (1902), faites à l'Observatoire d'Alger.....	1307	ROGER (C.-H.). — Un prix Montyon lui est décerné (Médecine et Chirurgie). ....	1208
RAVAUT (P.). — Un prix Montyon lui est décerné (Médecine et Chirurgie)....	1208	ROLLET DE L'ISLE. — Sur l'éruption de la Martinique. (En commun avec MM. <i>A. Lacroix</i> et <i>Giraud</i> ). ....	377, 419
RECOURA (A.). — Action de l'Acide chlorhydrique sur les sulfates de sesquioxyde d'aluminium, de chrome et de fer.....	163	— Errata se rapportant à cette Communication.....	464
— Sur un chlorosulfate d'aluminium....	736	ROMARY. — Une mention très honorable lui est attribuée.....	1220
REEB. — Sur la présence de la lécithine dans les végétaux. (En commun avec M. <i>Schlagdenhauffen</i> ). ....	205	ROMAZOTTI. — Un prix de quatre mille francs lui est accordé sur le prix extraordinaire de six mille francs (Mécanique).....	1163
RENARD. — Le prix Plumey lui est décerné (Mécanique).....	1168	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
RENAULT (BERNARD). — Sur quelques pollens fossiles. Prothalles mâles. Tubes polliniques, etc. du terrain houiller.....	350	ROSENSTIEHL. — Le prix Jecker lui est décerné.....	1195
— Sur quelques nouveaux Infusoires fossiles.....	1064	— Une médaille Berthelot lui est accordée.....	1233
RICHER (PIERRE-PAUL). — Expériences sur la germination des grains de pollen en présence des stigmates.....	634	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
RIQUIER. — Un prix Saintour lui est ac-		ROULE (LOUIS). — Sur les Poissons du genre Chondrostome dans les eaux douces de la France.....	980
		— L'hermaphrodisme normal des Poissons.....	1355

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ROUSSEAU (P.). — Sur une nouvelle forme de la sensibilité tactile : la trichesthésie. (En commun avec M. <i>Vaschide</i> .).....	259	— rivée du galactose.....	691
ROUX (E.). — Sur une nouvelle base dé-		ROUX (J.-Ch.). — Adresse une Note « Sur un nouvel ergomètre ». (En commun avec M. <i>Th. Simon</i> .).....	545

## S

SABATIER (PAUL). — Hydrogénation directe de carbures acétyléniques par la méthode de contact. (En commun avec J.-B. <i>Senderens</i> .).....	87	cerné.....	1236
— Réduction des dérivés nitrés par la méthode d'hydrogénation directe au contact de métaux divisés. (En commun avec M. J.-B. <i>Senderens</i> .)....	225	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
— Hydrogénation directe des oxydes de l'azote par la méthode de contact. (En commun avec M. J.-B. <i>Senderens</i> .).....	278	SÉGUIER (DE). — Sur un théorème de M. Frobenius.....	52
SACERDOTE. — Sur la formation des gouttes liquides et la loi de Tate. (En commun avec M. A. <i>Leduc</i> .)..	732	SEMENOV (JULES). — Sur les phénomènes mécaniques de la décharge disruptive.....	155
SAINTIGNON (DE) adresse un travail intitulé : « Sur les tremblements de terre ; le mouvement différentiel »..	619	— A propos de la Note de M. <i>Th. Tommasina</i> , sur le mode de formation des rayons cathodiques et des rayons de Röntgen.....	457
SAINT-RÉMY. — Sur l'évolution des formations branchiales chez le lézard et l'orvet. (En commun avec M. <i>Prénant</i> .).....	62	SENDERENS (J.-B.). — Hydrogénation directe de carbures acétyléniques par la méthode de contact. (En commun avec M. <i>Paul Sabatier</i> .).....	87
SALET. — Observations de la nouvelle comète Giacobini ( <i>d</i> 1902), faites à l'Observatoire de Paris.....	1045	— Réduction des dérivés nitrés par la méthode d'hydrogénation directe au contact de métaux divisés. (En commun avec M. <i>Paul Sabatier</i> .).....	225
SBERRA (R.) adresse une Note relative à la Navigation aérienne.....	919	— Hydrogénation directe des oxydes de l'azote par la méthode de contact. (En commun avec M. <i>Paul Sabatier</i> .)....	278
SCHIAPARELLI, nommé Associé étranger, adresse ses remerciements à l'Académie.....	227	SENEAUD. — Ouverture de deux plis cachetés et Note complémentaire concernant la stabilité des appareils aviateurs, plus lourds que l'air.....	146
SCHLAGDENHAUFEN. — Sur la présence de la lécithine dans les végétaux. (En commun avec M. <i>Reeb</i> .)..	205	SERVANT (M.). — Sur l'habillage des surfaces.....	575
SCHLESINGER (LUDWIG). — Sur la théorie des fonctions algébriques.....	676	SEYEWETZ. — Sur une nouvelle méthode de chloruration des carbures aromatiques. (En commun avec M. <i>Biot</i> .)..	1120
SCHLOESING (TH.). — Études sur la terre végétale.....	601	SILHOL (LÉON) adresse un travail portant pour titre : « Déviation de la pesanteur sensible avec l'altitude seule »..	357
SCHMIDT (OSCAR). — De l'action des sels diazoïques sur la desmotroposantonine et l'acide desmotroposantoneux. (En commun avec M. E. <i>Wedekind</i> .)..	43	SIMON (L.-J.). — Sur un nouvel indicateur acidimétrique.....	437
SCHRIBAUX. — Sur un procédé de concentration des vins. (En commun avec M. <i>Baudoin</i> .).....	263	— Sur les dérivés de l'éther pyruvylpyruvique (II). Hydrazones stéréo-isomères.....	630
SCHULHOF. — Le prix Wilde lui est dé-		— Sur une nouvelle méthode de dosage volumétrique de l'hydroxylamine....	1339
		SIMON (TH.) adresse une Note « Sur un nouvel ergomètre ».....	545
		SINÉTY (R. DE). — Sur l'évolution de la	

## TABLE DES AUTEURS.

1435

MM.	Pages.	MM.	Pages.
spermatide chez le <i>Notonecta glauca</i> . (En commun avec M. J. Pantel.)...	997	— Sur quelques conséquences de certains développements en séries analogues aux développements trigonométriques.	946
— Le prix Thore lui est décerné (Anato- mie et Zoologie).....	1205	— Remarque relative à sa Note « Sur la représentation approchée des fonc- tions ».....	1311
SOULIÉ (H.). — Recherches sur les Cu- licides de l'Algérie.....	118	STERBA. — Étude du siliciure de cérium.	170
STASSANO (H.). — Nouvelles contribu- tions à la physiologie des leucocytes. (En commun avec M. F. Billon.)...	322	SVEN HEDIN. — Le prix Tchihatchef lui est décerné.....	1259
STEKLOFF (W.). — Remarque sur un problème de Clebsch sur le mouve- ment d'un corps solide dans un liquide indéfini et sur le problème de M. de Brun.....	526	— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301
— Sur certaines égalités remarquables..	783	SUCHAR (PAUL J.). — Sur un exemple de transformation corrélative en Méca- nique.....	679
— Sur la représentation approchée des fonctions.....	848	SY. — Observations de la comète <i>d</i> (1902), faites à l'Observatoire d'Alger.....	1307

## T

TAMBON (N.) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Nouvelles méthodes d'ana- lyse pour reconnaître les falsifications des huiles d'olive, et en général des huiles les unes par les autres ».....	619	— Sur le dibromure de métho-éthényl- benzène.....	1346
TANNENBERG (DE). — Une mention honorifique lui est accordée dans le concours du prix Bordin.....	1162	TISSOT (J.). — Le prix Pourat lui est décerné.....	1229
— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301	TOMMASI (D.). — Sur un nouvel accu- mulateur électrique.....	1328
TEISSERENC DE BORT. — Le prix Houl- levigne lui est décerné.....	1242	TOMMASINA (TH.). — Sur le mode de formation des rayons cathodiques et des rayons de Röntgen.....	319
— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301	— Adresse une Note « Sur les charges oscillantes des surfaces radioactives ».	545
THAXTER (ROLAND). — Le prix Desma- zières lui est décerné (Botanique)...	1201	TOURNOÛR (ANDRÉ). — Recherches paléontologiques en Patagonie.....	540
THIERRY. — Sur l'éruption volcanique du 8 mai à la Martinique.....	71	— Le prix Jérôme Ponti lui est décerné..	1241
THOMAS (V.). — Sur l'utilisation des principes minéraux par les plantes greffées. (En commun avec M. Lucien Daniel.).....	509	— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301
— Sur le chlorure thallique.....	1051	TRÉPIED. — Le prix Lalande lui est dé- cerné (Astronomie).....	1168
THOMPSON (ALBERT). — Méthode de dosage volumétrique du tannin et analyse des bois et extraits tanniques.	689	— Adresse des remerciements à l'Acadé- mie.....	1301
THOULET (J.). — Sur la constitution du sol sous-marin.....	215	TRIAIRE. — Le prix du Baron Larrey lui est décerné.....	1220
THOVERT (J.). — Sur une conséquence de la théorie cinétique de la diffusion.	579	TRILLAT (A.). — Procédé de dosage de la glycérine dans le vin.....	903
TIFFENEAU adresse une Note « Sur le métho-éthénylbenzène.....	308	TROOST (L.) est réélu membre de la Com- mission de contrôle de la circulation monétaire au Ministère des finances.	1081
		— Rapport sur le concours du prix Mon- tyon (Arts insalubres).....	1234
		TROUSSEAU. — Une mention lui est accordée dans le concours du prix Montyon (Statistique).....	1178
		TURPAIN (A.). — Sur les propriétés des	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
enceintes fermées, relatives aux ondes électriques.....	435	<i>myces Rouxii</i> , champignon de la	
TURQUET (J.). — Sur le mode de végétation et de reproduction de l' <i>Amylo-</i>		<i>levure chinoise</i> .....	912
		TZITZÉICA (G.). — Sur la déformation continue des surfaces.....	503

## V

VAILLANT (LÉON). — Sur le genre nouveau <i>Gyrinoccheilus</i> , de la famille des <i>Cyprinidae</i> .....	702	— Sur la précipitation des chlorures et bromures de cadmium, de mercure et d'étain par l'acide sulfurique.....	242
— Sur la faune ichthyologique des eaux douces de Bornéo.....	977	VIDAL (E.). — Le tir des fusées paragrêle.....	92
VALETON (J.) adresse une Note sur « La locomotion aérienne par les aéroplanes ».....	945	VIGNON (LÉO). — Sur la saponification des éthers nitriques. (En commun avec M. I. Bay.).....	507
VALLIER (E.). — Sur la loi des pressions dans les bouches à feu..... 314 et	842	VIGUIER (C.). — Influence de la température sur le développement parthogénétique.....	60
— Tracé des courbes de pressions.....	942	— Sur la parthénogénèse artificielle.....	197
VANEY (C.). — Contributions à l'étude anatomique du <i>Rhabdopleura Normani</i> Allm. (En commun avec M. A. Conte.).....	63	VILA (A.). — Sur la musculamine, base dérivée des muscles. (En commun avec M. A. Etard.).....	698
— Recherches sur le bourgeonnement de <i>Rhabdopleura Normani</i> All. (En commun avec M. A. Conte.).....	748	VILLARD (HENRI) soumet au jugement de l'Académie les résultats d'expériences qu'il a effectuées avec de grandes hélices à très petits pas.....	945
VASCHIDE (N.). — Sur une nouvelle forme de la sensibilité tactile : la trichesthésie. (En commun avec M. Rousseau.).....	259	VIOLLE. — Est élu membre adjoint de la Commission de l'Aéronautique.....	754
— Le rythme vital. (En commun avec M. Cl. Vurpas.).....	752	VIRCHOW (R.). — Sa mort est annoncée à l'Académie.....	409
VERMOREL. — Sur un nouveau procédé pour la destruction de la pyrale et d'autres insectes nuisibles. (En commun avec M. Gastine.).....	66	VIVIÈS (P. DE) adresse une Note intitulée : « Théorème du point symétrique et quelques-unes de ses conséquences ».....	1144
VERNEUIL (A.). — Production artificielle du rubis par fusion.....	791	VOÏNOV (D.-N.). — La spermatogénèse chez le <i>Cybister Roesslii</i> .....	201
VESSIOT (ERNEST). — Le grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné.....	1154	VUILLEMIN (PAUL). — Le bois intermédiaire.....	1367
— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301	— Le prix Montagne lui est décerné (Botanique). .....	1204
VIARD (GEORGES). — Sur la précipitation du chlorure et du bromure cuivriques par l'acide sulfurique.....	168	— Adresse des remerciements à l'Académie.....	1301
		VURPAS — Le rythme vital. (En commun avec M. Vachide.).....	752

## W

WAHL (A.). — Condensation du nitrométhane avec les aldéhydes aromatiques. (En commun avec M. L. Bouveault.).....	41	ments de cristaux d'espèces différentes.....	798
WALLERANT (FRÉD.). — Sur les groupe-		WATTEVILLE (C. DE). — Sur les spectres de flammes.....	1329

## TABLE DES AUTEURS.

1437

MM.	Pages.	MM.	Pages.
WEDEKIND (E.). — De l'action des sels diazoïques sur la desmotroposantonine et l'acide desmotroposantoneux. (En commun avec M. <i>Oscar Schmidt</i> .) ..	43	— De la nature des courants électriques du nerf.....	804
WEDENSKY (N.-E.). — Les excitants et les poisons du nerf.....	584	WOLF (Max) adresse une Note relative à des « photographies stéréoscopiques de la comète Perrine-Borrelly ».....	637

## Z

ZAMBACO-PACHA fait hommage d'une brochure intitulée : « Les monuments mégalithiques de l'Armorique et leurs sculptures lapidaires ».....	770	fossile des gîtes de charbon du Tonkin ».....	769
ZEILLER (R.) présente un travail intitulé : « Observations sur quelques plantes fossiles des Lower Gondwanas » ...	619	— Fait hommage d'une Note, publiée en espagnol et en français, « Sur quelques empreintes végétales du Kimméridien de Santa Maria de Meya, province de Lérida (Espagne) ».....	770
— Fait hommage de son Atlas de la « Flore			









